### PRINCIPLES OF HYGIENE

OR

PRESERVATION OF HEALTH

IN

BENGALI

BY

RADHIKA PRASANNA MUKHERJI.

Thirty-ninth Edition.

### স্বাস্থ্য-রক্ষা

শ্ৰীরাধিকাপ্রসন্ন মুখোপাধ্যায়

প্রণীত।

উনচত্বারিংশ সংস্করণ। (পরিবর্ত্তিত)



#### Calcutta:

PRINTED BY JADU NATH SEAL, HARE PRESS:

46, BECHU CHATTERJEE'S STREET.

PUBLISHED BY THE SANSKRIT PRESS DEPOSITORY, 20, CORNWALLIS STREET.

From

THE DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION.

THE SECRETARY TO THE GOVERNMENT OF BENGAL

General Department.

Dated. FORT WILLIAM, May 22, 1871

SIR,

WITH reference to your No. 1191, dated 24th April, forwarding for report a Bengali work called "How to preserve Health" published by Babu Raj Krishna Chacraburti, a medical practitioner of Janai, I have the honor to state that another treatise on the same subject entitled "Preservation of Health" by Babu Radhica Prosunno Mookerjee, now in 114 8th edition, has been one of the subjects in the course for the Vernacular and Minor Scholarship Examinations and that from the opinion of Dr. Chakraburti, hereto annexed, it appears that the book now in use is altogether a better book than the new treatise. I do not, therefore, think it advisable to adopt the new book in supersession of the old one.

The original enclosures are returned as requested.

I have &c.,

(Sd.) W. S. ATKINSON,

Director of Public Instruction.

11, Chowringhi Road,

May 18, 1871.

·. ME BEAR SIR,

I HAVE carefully gone over the two Vernacular books on the Preservation of Health, which you did me the honour-to ask my minion on. Rathica Prosumo Mookerjee's work is certainly better, and more complete than that of Raj Kisto Chacraburti The latter is chiefly based on the report of the Sanitary Commissioner for Bengul, and devoted to a consideration of the causes of Epidemics (or rather the Bengul Epidemics). It would be useful to have a copy of it in each School Library, but it cannot supersede Radhika's book which has a larger scope, is more elaborate and element, and is better printed.

Yours very truly,
"(Sd.) S. G. CHUCKERBURTTY, M. D.
The books in question are herewish returned.

### ৩৯শ সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

১৮৬০ খৃঃ অব্দে ভাবতবর্ষায় কোন ভাষায় স্বাস্থাবিদ্যাবিষয়ক কোন গ্রন্থ না থাকাষ ভৃতপূর্ক্র সূল ইন্স্পেক্টর মৃত মহাত্মা এইচ উদ্রো সাহেব উক্ত বিষয়ের পাঠা পুস্তক সকলন বিষয়ে আগ্রহ প্রকাশ কবেন। আমি ঠাহারই অমুমতি ও পরামর্শ গ্রহণ পূর্বক এই পুস্তক বচন; কবিয়া ১৮৬৪ অব্দের জামুয়াবি মাসে ইহা মৃদ্রিত ও প্রকাশিত করি। প্রথম মুলান্ধন কালে পুস্তকেব আকার ৬০ পৃঠাব কিছু অধিক ছিল ও ইহাতে চিত্রাদি কিছুই ছিল না।

এই পৃত্তক প্রকাশের পর হইতে শিক্ষাবিভাগের কর্তৃপক্ষীরদিগের অমুমতিক্রনে ইহা ছাত্রবৃত্তি পরীক্ষার অন্ততম বিষয় মধ্যে
পরিগণিত হইয়াছিল। ১৮৭৩ অবদ প্রব্র জর্জ ক্যান্তেল মহোদর
রসারন ও উদ্ভিদবিদ্যার অমুনোধে স্বাস্থ্যবিদ্যাকে স্থানার্থই
করেন, কিন্তু ১৮৭৭ অব্দ হইতে পুনরায় ইহার প্রতি কির্থপরিমাণে সাম্প্রহ দৃষ্টিপাত লক্ষিত হয়। ১৮৮১ অব্দ হইতে
বঙ্গদেশের ভূতপূর্ব লেপ্টেনান্ট গবর্ণর মহামান্ত শুর এশ্লি
ইচ্চেন্ন বাহাছরের এবং শিক্ষাবিভাগের ভিরেক্টর শুর এ ক্রেক্ট্র
মহোদরের আনেশ অমুসারে স্বাস্থ্যবিদ্যা মধাপ্রেণী ছাত্রবৃদ্ধি
পরীক্ষার একটা অবশ্রুপাঠ্য বিষয় বিষয়া পরিগণিত্ত বৃষ্ট্রাছে।

আমার পরম্বন্ধ শ্রীরামপ্রের শ্বযোগ্য সিবিল মেডিকেল আফিসার শ্রীযুক্ত বাবু উদয়চাঁদ দক্ত মহাশয় সপ্তদশ সংস্করণকালে এই প্তাকের আছোপান্ত দেখিয়া দেন। তিনি যথেষ্ট যত্ন ও পরিশ্রম শ্রীকার করিয়া গ্রন্থখানির উৎকর্ষ সাধন এবং ইহাকে মধাশ্রেণী বিদ্যালয়ের পাঠোপযোগী করিয়া দিয়াছিলেন।

১৮৮৪ অব্দের জুন মাসে উদয়চাঁদ বাবু (১৮০৪-৮৪) ছংপিওের বোগে আক্রান্ত হইয়া অকালে স্বর্গারোহণ করিয়াছেন। ইহার প্রণীত প্রাচীন চিকিৎসা সম্বন্ধীয় প্রকাদি সর্বত্র সাদরে গৃহীত হইয়াছিল। ইনি আর কিছুকাল জীবিত থাকিলে নৃতন গ্রন্থাদি প্রণামন করিয়া দেশের কত উপকার করিতে পারিতেন।

পূর্ব্ব পূর্ব্ব সংস্করণকালে পৃস্তকে কতিপয় অভিনব বিষয়
সন্ধিবেশিত এবং পাঠকদিগের স্থবিধার জন্ম পৃস্তকের শেষে
আদর্শপ্রশাবলী দেওয়া হইয়াছিল। এবার পৃস্তকের উৎকর্ষ :
সাধন জন্ম বিশেষ যত্ন করিয়াছি। ইতি ১৫ই জুন ১৮৯৫।

শ্রীরাধিকাপ্রসন্ন শর্মণঃ

# **নিৰ্মান্ত ।** উপক্ৰমণিকা।

ুরোগ উৎপত্তি 🖣	নিবারণ	•••	•••	•••	.>
রসায়ন হুতা	<b>~</b>	•••	•••	•••	
		প্রথম অ	ধ্যায় ৷		
		শারীরিক	ক্রিয়া।		
2				•	
শরীর পোষণ	•••	•	•••	**	22
<i>न्द्रपश</i>	•••	• •	•••	***	25
<b>बक्रम</b> कोतन		•••	•••	• •	38
34	••	***	***	••	>1
পাক যদ। পরিগ	পাক ক্রিয়	1 .		••	22
জদর ও খাসবন্ধ	•••	***	-	•••	*>
द्रश्च-मकोनन	•••	***	•••	-	24
খাসকাৰ্য্য	•••		•••	•••	29
बकु९ ७ मीश		••	•••	••	<b>\$</b> A
		দ্বিতীয় অ	wrtu i		
		।श्राचात्र प	1 81(1		
		থান্ত	1		
थालात्र जावर्ग	••	•			2 2
कृश		•••	•••	***	-
পরিমিতাহার	•••		•••	••	* 5°9
थारमात्र शतियान	••	•••	•••	•••	96
আহার কালে প	রিখ্য	•••	**	•••	49
	•••	***	***	•••	-99
প্রিপাক কাল	•••	•••		•••	<b>د</b> د
ৰাংগ ভোজৰ	***		•••	•••	<b>#</b> •
<b>শং</b> স্য	•••	•••	***		85
ভিষ	•••	***		•••	14
更新		•••	••	***	95
গোহৰ পরীক্	••	***	***	•••	17美春
विध श्रम्	***	~.	44	· na w * I a	17

ভত্ৰ, গোধ্য ইত্যাদি	•••	***		
গম	***	•••	<b>.</b>	10
वर	***	•••	4	8 📦
জুটা	•••		P	84
ভাল <sup>*</sup>	•••			81
ভরকারী	***	***	<u>.</u>	8 7
<b>ज</b> म्म				83
मिहोबाणि	***	***		8/2
क्लम्ल	•••	•••		
क्ष्मविष्मस्य भवा		•••	***	6)
পাতাদি পরিষ্করণ .		•••		63
	তৃতীয় অ	187 <b>†</b> 31 .		
	পানীয়	জ্ল।		
কলের প্রয়োজনীয়তা	•••	•••	***	e o
<b>लि</b> शामा		•••	***	e 8
বিভদ্ধল সংগ্ৰহ	•••	***	•••	66
नमोत्र कल	•••		***	63
<b>পুছরিনার জল</b> .	***	•••	•••	43
কুপের জল	•••	•••	***	65
দ্বিত জল				40
কলিকাভার জলের কল		•••	***	<b>40</b>
बन विशासन	•••	***	•••	**
ৰূপ পরীক্ষা	•••	•••	***	45
ৰ্চী ও কাফী প্ৰভৃতি পানীয	·	***	•••	42
হয়	•••	•••	•••	5.01
अन्।ना योषक अवा	•••	•••	-	95
	চতুৰ্থ আ	N7TST 1		*
			•	
	বায়ু	.!		
বাৰুর প্রয়োজনীয়তা	•••	•••	•••	7₹
म्बिछ बाग्	•••	•••	•••	10
बाह् वित्नावन	•••	•••	***	44
शुद्ध बाबू मकानन	• •••	***	***	44
वाबू म्बन	***	7	***	٧.

### পঞ্চম অধ্যায়।

### ত্বক্, পরিচ্ছরতা ও পরিধের ।

হকের কাষ্য +	•••	•••	***	۲>
ল্লৰ ু ্ 🎜	•••	•••	•••	**
ধ্বিনত।	•••	•••	***	<b>b4</b>
পরিধের	•••	***		**
रायुत्र अहामनं	•••	•••	***	**
কাপাদ পুত্রের বস্ত্র	•••	***	•••	<b>59</b> .
ছালটা কাপড়	•••	•••		<b>` &gt;•</b>
প্ৰমী কাপড় 🖠	***	•••	•••	*•
প্রচর্ম বস্ত্র	•••	•••	***	*>
রবরের কাপড়	***	•••	***	* 2
রেশমের কাপড়	•••	•••	***	2.6
नाभावन	***	•••	•••	>>
	ষষ্ঠ <b>অধ</b> বাসং			
	., .	<		
উপযুক্ত স্থান নির্মারণ	•••	***	•••	<b>3</b> 5
∙কানলো বার	***	***	•••	> 8
দ্বানিকাশের উপার		•••	***	30
গৃহ শুখ রাখিবার উপার	•••		•••	20
গোশালা ও পতশালা	•••	•••	***	ar
বাসস্থান পরিষ্করণ	•••	***	•••	**
<b>হ</b> ঙিকাগ্হ	***	•••	***	>**
	দপ্তম ৰ	षशाय ।		
	গ্রাম-স	११क्द्रभ ।	•	
খাছোর অন্তরায়	100	***	•••	>+>
आय-मःखद्रश्य नियमायली	•••	***	***	3.0
কলিকাতা নগৰ সংগ্ৰহণ প্ৰ	नाजी	•		300

### वस्य व्याप्ता ।

### যোগনিবারণ ৷

ম্যালেরিয়া ব্রুর	***	•••	***	,,	200
ওলাউঠা বা বিহু	চিকা		•••	***	> >4
বসস্থ	•••	***	***		38.
পানিবসস্ত	•••	•••	-	**	128
राम	•••	•••	•	•••	384
	7	न्वम ज्यस्य	tų,		
শারীরিক	ও মানসিক	শ্ৰম, নিদ্ৰা	, বিশ্ৰাম ও	মনোবৃত্তি	l
শারীরিক পরিত্র		•••	•••		781
নানাবিধ ব্যায়া	¥ .	***	··· .	•••	>>+
মানসিক শ্রম	•••	•••	•••	144	505
নি <u>জ</u> া	•••	***	*18	***	200
বিশ্রাম	•••		* 1 s . pr	••	300
মনোবৃত্তি	•••	•••		•••	>8>
	¥	শৰ্ম অধ্য	ाँ ।		
বিৰাহ	•••	•••	100	***	383
বাল্যবিবাহ	***	***	***	***	>4 =
्षनाना निवय	•••	•••	•••	196	>88
	এ	कानन व्य	गुर्मे ।		1
জন্ম মৃত্যুর সংখ্য	। निकांत्रण	•••	***	••	: 68
न्याष्ट्रविकान हर्ष	চার কল	•••	***	***	28¢
		পরিশিষ্ট	1		
क्षां वनी .	•••		***	***	181

## त्राच्या-चका।

### উপক্রমণিকা।

রোগ উৎপত্তি ও নিবারণ। আমাদের দেশ ছর ওলাউঠা, বদস্ত প্রভৃতি ভয়ানক রোগের আবাসভূমি হইয়া উঠি-য়াছে। কয়েক বংসরের মধ্যে কতশত গ্রাম এককালে শ্রীভ্রষ্ট হইয়া গিয়াছে, এবং একণেও নানা স্থান জররোগের আতিশ্যা-বশত: বাদের অযোগা হইয়া উঠিতেছে। কিন্তু কি কি কাবণে এই সকল তুর্ঘটনা ঘটিয়াছে ও কি উপায়েই বা তাহাদের প্রতি-· विक्षान इय उधियस व्यत्नरक डे नाम अकाम कविया शास्त्रन । অভ্যাচার করিলে যে আমাদিগকে রোগগ্রস্ত ও পরিণামে মৃত্যু-মুখে পতিত হইতে হয়, ইছা অনেকেই বুমেন না; কেহ কেছ বা অল্প পরিমাণে ব্রিয়াও অভাাস ও অবস্থানোষে সাবধান থাকিতে পারেন না। অনেকে এরপ বিবেচনা করেন, আমরা ঈখরের, काभागतन পতिত बहेबाहि वनिया अक्त यद्यना त्डाम के ब्रिटाई: কেহ কেহ ভাবেন, আমাদের পূর্বপুরুষেরা কোন নিয়ম প্রতি পালন না করিয়াও চিরদিন সক্তব্দ শরীরে কালমাপন করিয়া গিয়াছেন, আমরা কেন নিয়মাধীন হইব ? এরূপ ভাবা স্রুমের বিষয় তাহাতে কোন সংশয় নাই। অতিভোকন, দ্বিত বায়ু সেবন, পুষিত জল বা হ্বরা পান, অপরিষ্কৃত, আর্দ্র ও জনাকীর্ণ হানে বাষ, অপরিষ্কৃত বন্ধ ব্যবহার, মনিরমে ভোজন, পরিশ্রমাতাব, অতিরিক্ত পরিশ্রম, অতিশয় শীত বা রৌজু ত্যেপ্ত প্রভৃতি অত্যাচার করিলে শরারে কোন না কোন প্রকার

अञ्च रहेरवहे हहेरव ; उद्विवत दकान मत्मृह नाहे। भारीविक নিশ্বম লঙ্গনের দণ্ড কখনই অন্তথা চইবার নহে। স্বভাবত: स्र ७ मृहकाम वाकि एव मात्री ज्यांका ह सात अन्नक्ष्मांक অবস্থিতি করিরা অচিকিৎস্তরোগগ্রস্ত হইরাছেন, ইহা অনে-(करे था ठाक कतिशाहिन। कत्र ठः रेजिनूर्स ए। नकत स्वान স্বাস্থ্যকর ছিল, একণে নানা কারণে সেগুলি রোগের আকর হুইরা উঠিরাছে। ক্রবিকার্যোর বিস্তার বশতঃ অনেকে গ্রামের অভান্তরে নৃতন গৃহ নির্মাণ করিতেছে, এবং অন্ন স্থানে অধিক লোক বাদ করাতে গ্রাম আর পূর্বের স্থায় পরিষ্কৃত থাকিতেছে না। কত প্রাচীন প্রবিণীর জল দ্বিত ওু অপরিষ্ঠত চইরাছে। পশুচারণের যথেষ্ট ভূমি না থাকার ছ্গ্মাদি আর পর্য্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায় না, স্থতরাং পৃষ্টিকর থান্তের অভাবে অনেকে রোগ-প্রস্তু হইতেছে। কন্ত নদী ও খাল ওক ও স্থানে স্থানে ভরাট হইয়া গিয়াছে। কোথাও বা বেলরোদ ও নৃতন রাস্তা প্রস্তুত इहेबात भन्न इहेटज वर्षात जन निर्भामत अभन्न अभागीत अजात ক্টরাছে। এছত মার বর্ধার জন ভালরূপে নির্গত হর না; স্থতরাং নিকটবন্তী ভূভাগ মার্দ্র থাকিয়া পীড়া উংপাদন করে।

• স্বাস্থ্য স্বতি সম্লাধন। শরীর স্কুলা থাকিলে ধনজন-বৌৰন, বৃদ্ধিবিদ্ধাথাতি কিছুতেই স্থাহয় না। পীড়া হইলে পরি-শ্রম করিয়া স্বর্থোপার্ক্তন করা যায় না, কিন্তু ঔষধ পথা প্রভৃতির জল্প স্থানক বায় করিতে হয়। বদি পীড়ার পরিপান স্বাস্থালাভ না হইয়া মৃত্যু ঘটে, তাহা হইলে কতই ক্লেণ, শোক ও জুঃধ।

পাঠকগণ এরূপ মনে করিবেন না বে, এই পুস্তকের নিখিত নিরমানি পালন করিলেই সর্বপ্রকার রোগের হত হইতে মুক্ত ইইবেন; কারণ কোন কোন রোগ অনিবার্যা বলিয়া বোধ হয়। আমরা পিতা মাতা হুইতে শারীরিক প্রকৃতি প্রাপ্ত হুই ; স্থতরাং काहारमञ्ज त्य त्व त्वांग शांत्क, जाहा ममन्न विरम्द स्वामामिशत्क আক্রমণ করিতে পারে। ক্ষয়কাশ বা উন্মান রোগ পুরুষাত্তকমে এক বংশে দেখা গিয়া থাকে। এতন্তির রোগবিশেষের বীজ বায়-সহকারে ইতন্তত: চালিত হইয়া সময়ক্রমে আমাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে। সহসা বৃষ্টি, ঝটিকা, বক্সপাত বা সূর্যারশ্রির প্রভাবে আমানিগের শরীরে রোগ জন্ম। গ্রীম্বকাল অপেকা শীত বা বর্ষাকালে কোন কোন রোগের প্রাক্তিনি হয়। বয়:ক্রম ভেদে কোন কোন রোগের আধিকা হয়। নিভান্ত শৈশবাবস্থার শীতক বায়ু লাগিয়া 📆ত শিশু চশ্চিকিৎক্স রোগে আক্রান্ত হয়। বসম্ব, হাম, পাণিবসম্ব প্রভৃতি রোগ সংক্রোমক হইলে উহাতে अत्नरक आक्रोड है। शोवत्नत श्रीतास तक तक काम. एकर वा अविवास अव, एकर वा वाट त्वांदश **आकाश रव**। भूर्नवत्रविरात माना वानाटक भूवाजन वाहि विस्तर कहे शहिया थाटकन। कान, श्रः निरुद्धत द्वाग, अध्नैर्गात, वाट्डत द्वनन!. যক্রং ও মৃত্র-যন্ত্রের রোগ প্রভৃতি এই সময়ে ক্লেশকর হর।। কেন্দ্ टक्ट वा अक्षात्र वा मुक्डांद्वादश महमा मानवनीना मःवत् कदत्रन । वहमूब द्वांशं अ अहे नमस्य (मथा यात्रः। वृक्षकात्म अ हे हां व्याद्याः कान ना कानणि अवन रहेशा वागीक महमा मृजामूर काम करत । जी क: ि वाशक। शुक्रवनिरात मरशा गुरुत मःशा অধিক। লগুন নগরে জীবনের প্রথম বর্ষ অভীত না হইতে हरेट महस्र वांनरक व मर्या ৮१ ७ महस्र वांनिकात मर्या १७ सन পভাক্ত হয় ৷ ২০ হইতে ২০ বর্ষের ১০০০ পুরুষের মধ্যে আট जन ७ > • • वीरनारकत्र मरशा इत . जन मरतः कथन रकान ्त्रात्मत्र डेरनिक कि व्यक्तरत हत्र, ठाहा नुमाक्करन बानी

যায় না; কিন্তু কতকগুলি সাধারণ বা বিশেষ নিরম প্রবশহন করিয়া চলিলে যে সচরাচর স্কৃত্ব শরীরে থাকা যাইতে পারে, ত্রিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।

রসায়ন সূত্র। বাছারা রসায়ন শান্ত্র পাঠ করেন নাই, তাঁছাদের স্থবিধার জন্ত মূল বা রুড় পদার্থের সংযোগবিয়োগাদির সংক্ষিপ্ত বিবরণ এন্থলে লেখা হইল। এইটি পাঠ করিলে পুস্তকের কোন কোন অংশ অনায়াসে বুঝা বাইবে। -

আমরা যে সকল বস্তু দেখিতে পাই তাহার অধিকাংশই नानाविध भनार्थत त्यारा छे । महना त्नात्क मान करतन যে, একপণ্ড কাঠ একমাত্র পদার্থময় কিন্তু ক্সন্তবিক উচা কতিপয় ভিন্ন ভিন্ন উপাদানে গঠিত। ঐ গুলির মধ্যে কোন কোনটা পুথক্ 🐂 রা যায় বটে, কিন্তু সকল গুলি পুথক করা আমাদের अमाधा। मुख्का, প্রস্তর, বালুকা প্রভৃতিও যৌগিক পদার্থ এবং উহাদের প্রতে।क উপাদান নির্ণয় করাও সহজ নহে। বসায়নশাস্ত্রের সাহায়ে। এই কার্যা সম্পন্ন হইয়া থাকে। কোন যৌগিক পদার্থের ভিন্ন ভিন্ন উপাদান বিল্লেষণ করিয়া যখন দেখা যায় যে, ঐ গুলির মধ্যে কোনটী আর যৌগিকভাবাপন্ন নাই, তথন মনে করা যায় যে, তাহাদের প্রত্যেকেই এক একটা রুঢ় পদার্থ হইবে। ভূমগুলে সহত্র সহত্র জাতীয় গৌগিক পদার্থ আছে। পরীক্ষাধারা জানা গিয়াছে যে, উহারা কতিপয় রূচ পদার্থের সমষ্টি মাত্র। এই গুলির সংখ্যা ৬০ হইতে ৭০ ছইবে, কিন্তু উহাদের মধ্যে অনেকগুলি এত বিরল যে, তাহাদের প্রকৃতি না कानित्व अनावन भारत्व नाधावन कानवाज कता वाद । वार्खिवक ১০।১২টী রূঢ় পদার্থের যোগে জগতের অধিকাংশ জব্য নির্শ্বিত। এছবে শরণ রাখিতে হইবে বে, (১) রচ পদার্থ হইতে অঞ কাতীয় পদার্থ বাহির করা বায় না, ও (২.) বৌগিক পদার্থ ছই বা ততোধিক রাচ পদার্থের বোগে উৎপন্ন এবং ঐ শুলি প্রক্রিয়া-বিশেষ দারা শ্বতন্ত্র করা বায়।

পৃথিবীতে যে সমস্ত পদার্থ আছে, সে সমুদারই ভিন্ন ভিন্ন পরমাণুর বোগে উৎপন্ন। পরমাণুর আরতন অতিশয় স্ক্র। মনুবোরা একাল পর্যান্ত কোন বস্তুকে যতই স্ক্র স্ক্রে আংশে বিভক্ত কর্মন না কেন, তাহার আদি পরমাণু প্রাপ্ত হন নাই। পরমাণু আমাদের ইন্দ্রিরের অগোচর, এমন কি অপ্রীক্ষণ যত্ত্র দরাও দেখিতে পাওয়া যায় না। পণ্ডিভেরা স্বীকার করেন যে, ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় পরমাণু ভিন্ন ভিন্ন ভাববিশিষ্ট, এবং নির্দিষ্ট পরিমাণে মিলিত হ্রালা বোগিক পদার্থে আছে।

রঢ় পদার্থগুলির মধ্যে নিয়লিখিত কয়েকটিকে অধাতব ও অবশিষ্টগুলিকে ধাতব পদার্থ বলা যায়।

-ব'	াঙ্গালা নাম।			<b>ই</b> ংর	।ছি নাম।
.5	च प्रज न क			•	অক্সিজেম,
ş	<b>উष्ठनक</b>	••		•••	शहरक रिक्रम
9	ষ্বক্ষারজ্ঞান ভ		••		नाईएतुं दिस्
8	পক ক				সল কর
æ	ট <b>পগন্ধক</b>			•••	সিলিনিয়ম্
•	অমুপগদ্ধক	•••	***	••	টেলুরিমধ্
	হরিতক	-,		***	কোরাইন
	পৃতিক	.,		• • •	<u>রোমাই</u> ন
	অরণক		* **		আইওডাইন
,.	<b>কাচান্ত্ৰ</b>			•••	কু লোৱাইৰ
	প্রক্		•	•••	ফস্করস্
	<b>डेक्क</b>			•••	(वात्रम्
	<b>দৈ</b> কতক	•••	461	*** /	সিলিকন্
	सकात वा जलातक		•••	•••	হাৰ্মন
	শেকা		•	•••	ভার্মেনিক

বিশুদ্ধ ধাতুমাত্রই মূল পদার্থ; আমাদের দেশে তাহার মধ্যে করেকটী মাত্র ব্যবহৃত হয় যথা, স্বর্ণ, রোপ্য, লোহ, তাত্র, পারদ, রাঙ, দীস, দস্তা ইত্যাদি। ধাতু সুমূহের রাসায়নিক কার্য্য এ পুস্তকে উল্লেখ করিবার প্রয়োজন নাই; কতিপয় অধাতব পদার্থের কার্য্য সম্বন্ধে কিছ লিখিলেই যথেই হইবে।

অধাতব পদার্থের মধ্যে অমুজনক, উদজনক, যবক্ষারজনক ও
অক্ষারক প্রাকৃতিক অনেক কার্য্যে লাগে। এজন্য উহাদের পুন:
পুন: উল্লেখ করিতে হইবে। যে মূল পদার্থগুলির কথা বলা
চইয়াছে, তাহাদের পরম্পারের পরমাণু সকল বিশেষ বিশেষ
পরিমাণে মিলিত হইয়া পৃথিবীস্ত সমস্ত পদার্থ উৎপন্ন করিয়াছে।
ছই বা ততাধিক জাতীয় পরমাণু রাস্ক্রেনিক সম্বন্ধে মিলিত
হইলে, তাহাদের পূর্ব্ব প্রকৃতি থাকে না, তথন নৃতন গুণবিশিষ্ট
স্বতন্ত্র পদার্থ হইয়া উঠে। গন্ধক ও পারদের রাসায়নিক সংযোগ
হইলে হিক্ল প্রস্তুত হয়। হিক্ল তথন একটা নৃতন পদার্থ
বিলিয়া অনুভূত হয়। অমুজনক ও উদজনক বায়ুর সংযোগে
জল উৎপন্ন হয়। অন্তান্ত পদার্থেরও এইরপ ঘটে।

মৃশ পদার্থের মধ্যে অমঞ্জনক, উদজনক, যবক্ষারজ্ঞনক প্রভৃতি করেকটি পদার্থ অসংযুক্ত অবস্থার বারবীর আকারে থাকে। উপার-বিশেষ ধারা অমজনক ও উদজনককে তরল অবস্থার আনা হইন্রাছে। এ দেশে পারদ প্রভৃতি সচরাচর তরল অবস্থার থাকে, তাপ সংযোগ করিলেই বান্ধাকারে পরিণত হয়, এবং শীতল পদার্থ সংযোগ করিল ইয়া উঠে। কয়েকটা পদার্থ সচরাচর কঠিন অবস্থাতেই থাকে, বেমন গদ্ধক, লৌহ, রৌপ্য। উহাদিগকে তাপসংযোগদারা তরল ও বান্ধীর অবস্থার আনা যাইতে পারে।

অমজনক বায়ু সংযোগে ভূপৃষ্ঠস্থ অধিকাংশ রাসান্ধনিক কার্য্য,

সম্পন্ন হইরা থাকে। এই পদার্থ টী অন্তান্ত পদার্থ অপেকা অধিক পরিমাণে সর্বান্ত হইরা রহিরাছে। বায়ু রাশির আয়তনের ই, লগ রাশির ভারের ই এবং ভূপৃষ্ঠন্থ প্রস্তারবালীর ভারের ই হইতে প্রায় অন্ধাংশ অমুজনক। অমুরস্বিশিষ্ট পদার্থ মাত্রেই অমুক্তনক আছে বিবেচন। করিরা পঞ্জিভের। উহার নাম অমুক্তনক রাখিয়া-ছিলেন। তাঁহারা ভাবিতেন যে, এই বায়ু সংযোগ না হইলে অমুরস উংপদ্ন হয় না। কিন্তু এক্ষণে জানা গিয়াছে যে, অমুক্তনক ব্যতীত লবণ্ডাবেকাদি তীত্র অমুরস বিশিষ্টকতিপদ্ম দ্রাবক প্রস্তুত হয়, বরং উদজনকের অংশ না থাকিলে কোন অমুরস দ্রবাই উৎপদ্ম হয় না।

উনজনক বাপা অমুজনকের ন্থায় সর্কাবাাপী নহে। জলরাশির ভারের গ্লু অংশ উদজনক। উহা ব্যতীত জল উৎপন্ন হয় না বলিয়া উহার নাম উদজনক হইয়াছে। জল ভিন্ন অন্ত পদার্থেও উদ্দ জনক প্রাপ্ত হওয়া যায়। উদ্ভিক্ত ও জস্কুগণের শ্রীরে উহা বিশ্বমান আছে।

যবক্ষারজনক প্রধানত: বায়ুরাশিতেই প্রাপ্ত হওয়া যায়, বায়ুরাশির আয়তনের প্রায় র অংশ এই বাষ্পা। এতদ্বির এমোনিয়া প্রভৃতি কয়েকটা পদার্থে,এবং অনেক উদ্ভিজ্ঞে ও জয়গণৈর শরীরে উহ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। যবক্ষারে এই পদার্থ আছে বলিয়া উহার নাম যবক্ষারজনক হইয়াছে।

অঙ্গার কঠিন পদার্থ। আমরা সচরাচর কার্রথগুদাহন করিয়াই অঙ্গার প্রস্তুত করিয়া থাকি। এতন্তির পাথরিয়া কয়লাও এক প্রকার অঙ্গার। পশুদিগের অন্থি দাহন করিয়াও অঙ্গার প্রস্তুত করা যায়। এই সকল প্রকার অঙ্গারেই নানাবিধ পদার্থ মিশ্রিত থাকে। হীরক এবং কুঞ্গীস বিশুদ্ধ আঞ্গারের উদাহরণ স্থল। যে স্থান বায়ুর সমাগম আছে, তথার অকার দাহন করিলে আর্ত্রনক বায়ুর বোগে উহা হইতে ছান্ত্র-অকারক বায়ু প্রস্তুত হর। উহাতে ছইভাগ অন্তরনক ও একভাগ অকার থাকে। ক্রন্তরণ নিংখাস ত্যাগ করিলে তাহাতে যে অকারক বায়ু থাকে, তাহা বাহ্ বায়ুতে মিল্লিত হয়। উদ্ভিদ্গণ আবার বায়ুত্ব অকারক বাশ ক্রিতে অন্তর্মের ভাগ গ্রহণ করিয়া পরিবন্ধিত হয় এবং উহার আন্তর্মক অংশ পরিত্যাগ করে। এই গ্রই কার্য্যশতঃ বায়ুন্দগুলের অকারক বায়ুর ভাগ সর্বান সমান থাকিয়া বায়।

বিশুদ্ধ বায়ুর আয়তন একশত ধরিলে উহাতে প্রায় ৭৯ ভাগ যবক্ষারজনক ও ২১ ভাগ অয়জনক বায়ু আছে। এতদ্বির অয়পরিমাণে বায়অক্ষারক বায়ুও উহাতে মিশ্রিত আছে। ৫০০০ পাঁচ হাজার ভাগ বায়ুতে প্রায় ছইভাগ এই বায়ু। এমোনিয়া প্রভৃতি করেকটা বায়ুও বায়ুরাশিতে প্রাপ্ত হওয়া যায়, কিন্তু উহাদের পরিমাণ প্রভ অয় বে অক দারা নির্দেশ করা কঠিন। এমোনিয়া তিনভাগ উদজনক ও একভাগ ববক্ষারজনকের মিলনে উৎপন্ন। জলীয় বালা, ধুলা প্রভৃতি জনেক সমর বায়ুর সহিত মিশ্রিত থাকে।

ি বিশুদ্ধ জল ও জলীয় বাম্পা, উদক্ষনক ও অন্নজনকের সংযোগে উৎপন্ন। নয় সের জলে আট সের অন্নজনক ও এক সের উদজনক বিশ্বমান থাকে।

অন্নজনকের সহিত নিয়তই অনেক পদার্থের রাসায়নিক সংযোগ হইতেছে। অঙ্গার, উদজনক ও যবক্ষারজনক যে কোন পদার্থে থাকুক না কেন, অন্নজনকের সহিত উহাদের এরপ সম্বন্ধ যে অবস্থাবিশেষে তাহার সংযোগ হইবামাত্র উহার। রূপান্তর ধারণ করে। উদ্ভিদ্ ও জীবশরীর নিয়তই অন্নজনক যোগে পরিবর্জনশীল রহিয়াছে। জীব ও উদ্ভিদের জীবন শেষ হইবে, তাহার যে সংশ বায়ুন্থিত আমুক্তনকের সংসর্গে আইসে, সেই অংশের উদক্তনক, বায়ুন্থ অমুক্তনকের যোগে জলক্ষণে পরিণত হয়, এবং অকারের ভাগ অমুক্তনক থোগে ছামুঅকারক বাস্প হইয়া যায়। এই সকল প্রক্রিয়া কালে শরীরের কিয়দংশের যবকারজনক ও উদজনক একত্র যোগে এমোনিয়। রূপ ধারণ করত: বায়ুতে মিলিত হয়। অন্থি প্রভৃতি কঠিন অংশ ক্রমে ক্রমে চুণ্ ও রূপান্তরিত হইয়া মৃত্তিকার সহিত মিলিয়া যায়।

কার্চদাহন কালেও ঐরপ দেখা যায়। অমুজনক যোগে কাঠস্থ অঙ্গারের ভাগ দামুঅঙ্গারক বায়ু হইরা উড়িরা যায়। উলজনকের অংশ জলরূপে পরিণত হয় এবং অবশিষ্টাংশ ভত্মরূপে পড়িরা থাকে।

আমাদের চতুর্দিকে অমুক্তনকবায়ুযোগে নিরস্তর যে সকল বাসায়নিক কার্য্য হইতেছে, তৎসমুদারের দ্বারা তাপ উদ্ধা বন হইরা থাকে। উদ্ভিদ ও জীবশরীর যথন পচিয়া যায় অর্থাৎ যৎকালে উহাদের উপর অমুক্তনকবায়ুর কার্য্য অব্যাহতক্সপে আরম্ভ হয়, তথন প্রতিনিয়ত অমুক্তনকবায়ুর কার্য্য আবাহতক্সপে হইরা থাকে। সেইক্রপ যথন কোন জন্তু নিঃখাস দ্বার্য্য বাহু গ্রহণ করে, তথন বায়ুন্থিত অমুক্তনক শরীরের অভ্যন্তরে প্রবেশ, করিয়া শীয় প্রকৃতি অন্থদারে রাসায়নিক কার্য্য করিতে থাকে। স্কুতরাং সেই কার্য্যের সঙ্গেদ্ধ বাপ উদ্ধাবিত হয়।

বায়্রাশিতে তাড়িতের সংযোগ হইলে অথবা অন্নজনকের সহিত প্রাক্তরুক সংযুক্ত হইলে অন্নজনকের কিরদংশের রূপাস্তর উপস্থিত হয়। উদৃশ ভাবান্তরিত অন্নজনককৈ গন্ধায়জনক বা "প্রজোন" বলে। ইহার ভার অন্নজনকের দেড় গুণ। ওজোনের, রাসারনিক শক্তি অতি প্রবল; উহা অতি ফ্রভভাবে অধিকাংশ বস্তুর উপর কার্বাকারা হয়। গালিত জাবশরারের পুতিগন্ধন্য পদার্থ ইহার প্রভাবে বিনত হুইরা যায়। জনেক চিকিৎসকের এইরূপ বিশ্বাস যে বায়তে ওলোনের অভাব হুইলে ম্যালেরিরা জর, ওলাউঠা, বসম্ব প্রভৃতি রোগের আজিশ্যা হয়। অতি দ্যিত বায়তে ওজোন মিশ্রিত হুইলে তাহার দোষ নিরাক্ষত হয়। কথন ক্ষন কুস্কুসের পীড়া সংক্রামকরূপে ব্যাপ্ত হুইলে, কেহ কেহ জন্মান করেন যে, বায়তে ওজোনের ভাগের আধিকা হুইরাছে।

রৌদ্র দারা ক্ষগতের অনেক কার্যা সাধিত হয়। জীব ও উদ্ভিদ্গণ তংপ্রভাবে পরিবর্দ্ধিত হয় এবং তাহার শক্তিতে বায়্র অনেক ভাবান্তর উপস্থিত হয়। কোন কোন রাসায়নিক কার্যা রৌদ্রের সহকারে হইয়া থাকে। বাসগৃহে রৌদ্র সঞ্চারের উপায় না থাকিলে স্বান্থ্য রক্ষা হয় না। কিন্তু অধিক রৌদ্রভোগ করিলে নানাপ্রকার রোগ জন্মিবার সন্তাবনা।

প্রাচীন পঞ্জিতেরা জন্ম জন্মান্তরের অনেক অন্তুত কথার প্রাস্থ্য করিয়। গিয়াছেন, কিন্তু রসায়ন শাল্র শিক্ষা করিলে তদপেক্ষা বিশ্বয়জনক ঘটন। অনুভব করা য়ায়। শবদাহকালে যে যে বাব্দা উৎপদ্ম হয়, সেইগুলি উদ্ভিক্ষবিশেষের নারা আরুষ্ট হইয়া তদীয় অংশরূপে পরিণত হইতে পারে। সেই উদ্ভিদ্দ আবার প্রাণিবিশেষের থান্ত এবং উক্ত প্রাণীর মাংস মন্তুত্তার উদরস্থ হইয়া তাহার শরীর পোষণ করাও অসম্ভব নহে। ফলতঃ আনাদের শরীর হইতে নিয়ত যে সকল পদার্থ বহির্গত হইভেছে, ভাহার কতক অংশ আবার রূপান্তরিত হইয়া কথন না কথন খান্তরূপে আমাদের শরীরে ফিরিয়। আসিতে পারে।

### স্বাস্থ্য-রক্ষা

### প্রথম অধ্যায়

### শারীরিক ক্রিয়া।

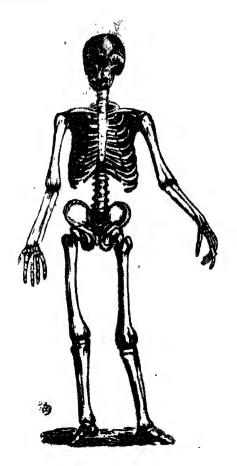
শরীর পোষণ। বায়ু, জল ও অর আমাদের শরীর বক্ষার প্রধান সামগ্রী। নিঃখাসগ্রহণ, জলপান ও আঁছার প্রহণ নিতাস্ত আবশ্রক। কারণ করেক মিনিট নিঃখাসগ্রহণ ও করেক দিন জলপান বা আহার গ্রহণে বিরত থাকিলে মৃত্যু ঘটিয়া থাকে।

জল, বায়ু ও অন্নের প্রয়োজন কি ? কি নিমিন্তই বা আমরা এই তিনটী বিষয় বাতিরেকে জাবন ধারণ করিতে পারি না ? কুধার কারণ কি, আহার ধারাই বা কিরুপে তাহার শাস্তি হয়, এবং শাস্তি না হইলে কি জ্ঞাই শরীরক্ষয় ও মৃত্যু হইরা থাকে ? এই সকল প্রশ্নের উদ্ভৱ ক্রমে এই পুস্তকে প্রদাভ হইতেছে। জীবগণের শরীর কণে কণে কর প্রাপ্ত ইইরা থাকে। শাস প্রশাস, স্বেদনির্গা প্রভৃতি বে সকল প্রক্রিরা দারা আমরা জীবিত থাকি, হস্তপদ সঞ্চালন, চক্তৃক্রীলন প্রভৃতি যে সকল কার্যা আমাদের অশেববিধ স্থাধের কারণ, বৃদ্ধিরুত্তির চালনং প্রভৃতি যে সকল কার্যো আমরা অফুকন ব্যাপত থাকি, তংসমুদায় দারা শরীরের অংশবিশেষ কয় প্রাপ্ত হয়। আমরা পানভোজন দারা এই ক্তি পূরণ করিয়া থাকি।

যথন এইরূপ ক্ষতিপূর্বের প্রয়োজন হর, তথন স্বতঃ কুধা উপস্থিত হইয়া আমাদিগকে আহার গ্রহণে প্রবর্তিত করে। ভূক দ্রবা কিছুকাল শরীরের অভ্যস্তরে গাকিয়া প্রক্রিয়াবিশেষের স্বারা রক্ত রূপে পরিণত হয়; সেই রক্ত দেহের সর্বস্থানে সঞ্চরণ করিয়া যে অংশের গাহা কয় হইয়াছে তাহা পূরণ করিয়া দেয়। যদি আমরা আহার গ্রহণে বিরক্ত থাকি কিম্বা অমূপযুক্ত দ্রবা ডোজন করি, তাহা হইলে শরীর ক্রমশঃ ক্ষীণ হইতে থাকে ও পরে প্রাণবিরোগ হয়।

মরদেহ। শরীর অন্তি, মাংস, চর্ম প্রভৃতি পদার্থে গঠিত। দেতের উপরের আবরণ চর্ম। চর্মের নীচে মাংস ও মাংসের নীচে অন্থি। অন্থি বারা শরীরের অবরব সংস্থান ও গাঁইন সম্পন্ন হর, অন্থিমরকরাল ও চর্মের অভ্যন্তরে পাক বন্ধ প্রভৃতি নিতান্ত আবশুক বন্ধ সকল অবন্ধিত। অন্থি সর্বাপেকা দৃচ পদার্থ এবং এই অন্থির বলে আমরা ভারবহনে সমর্থ হই। আমাদের মধ্যেও বাহাদের অন্থি অপোকান্ধত কোমল, তাহারা অধিক ভার বহনে অসমর্থ ; দেখ শিশুরা অন্ত ভারের কথা দ্রে খাকুক, আপান শরীরের ভারও বহন করিতে পারে না। ক্ষমতার অতিনিক্ত ভারবহন করিতে গেলে অন্থি জন্ম হইরা বার। বোধ হয় ভোমরা

অনেকেই মনুষ্য বা অস্তু কোন বৃহৎকার জীবের ক্ষিমর ক্ষাল দেখিরা থাকিবে। এই কলাল বহুসংখ্যক অন্থিও ছারা নির্মিত। অন্থি সমূহের কতকগুলি সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ও অবশিষ্ট-গুলি বন্ধনীধারা প্রস্পার সংবন্ধ। নিমে মনুষ্যকলালের একটা প্রতিকৃতি দেওয়া হইল।



অন্তিময় জীবকরার শুদ্ধ চর্ম বারা আচ্ছাদিত থাকিবে গমনাগমন প্রভৃতি কোন কার্যাই ইইতে পারিত না। অন্তি সকল কাহার বলে খেলিবে ? এই অভাব মোচনের জন্ম অন্তি সকলে মাংসপেশী সংলগ্ন রহিয়াছে। এই সমস্ত পেশী অক্সন্ধালনের প্রধান সাধন। এক একটা পেশী নানা স্ক্র স্ক্র সমাপ্রবাল নাংসস্ত্রের সমষ্টি। পেশী সমূহ আবস্তুক মতে সমুচিত হয়, তাহাতেই অক্সন্ধালন ইইয়া থাকে।

পেশীগুলি অস্থিতে দৃঢ়রূপে সংযুক্ত। শরীরের এছিস্থলে পেশীর ছই প্রাপ্ত ছই দিকের অস্থিতে সংলগ্ন। স্কুচিত হইরে পেশীর আয়তন ব্রশ্ব হয়, এই জন্তই তৎসংলগ্ন অস্তিগুলি ধেলিয়া থাকে।

সঞ্চালনকালে পরম্পরের ঘর্ষণে সরিহিত অন্তিগুলি কর প্রাপ্ত হইবার সন্তাবনা। এই অনিষ্ট নিবারণার্থ অন্তির বোড়ের মুখ অপেক্ষারুত কোমল পদার্থে আরত। এই কোমল পদার্থকে উপান্থি বলা যাইতে পারে। উপান্থিব গায়ে এক প্রকার তৈল-ময় পদার্থ থাকে। যেমন গাড়ীর চাকার তৈল দিলে তাহার আলের সহিত ঘর্ষণ সহজে সম্পন্ন হয়, সেইরূপ উপান্থি সকলে তৈলযুক্ত থাকাতে ঘর্ষণকালে ক্লেনিত হয় না। ইত্তপদাদি অক্লের পেশী আমাদের ইচ্ছাত্মসারে চালিত হয়, তাহাদিগকে ইচ্ছাত্মগ পেশী বলা যায়। সদয়, পাকষ্ম প্রভৃতি স্থানের পেশী আমাদের ইচ্ছায়ত নহে, উহাদিগকে স্বৈরপেশী কহে।

অঙ্গেস্থালন। একণে জিজাত হইতে পারে, বে আমা নের মনে অক্সঞালনের ইচ্ছা হইলে শরীরের দ্রবন্তী অংশগুলি কিরণে সঞ্চালিত হর ? মনের সহিত অঞ্চবিশেষের ফিরুপ

मचक्र १ এই व्यक्तित जेखन मिटि इटेरन, अथमठ: श्रीकान कतिर्ज इत्र, व्यामारतत्र मस्त्रिक मरनत रहच्यक्रण ; मस्त्रिक ७ स्मक्रनरश्चत्र লায়ুরজ্জু হইতে শরীরের সকল স্থানে লায়ু নামক অতি সক্ষ সৃদ্ধ তার ব্যাপ্ত হইরা আছে। এই সকল স্নায়ু মনের আজ্ঞাবছ হইয়া দখন যে অক্সের সঞ্চালন করিতে ইচ্ছা হয়, সেই অঙ্গেক্ত পেশীকে সমুচিত করে। কতকগুলি মায়ু হনর পাকবন্ধ প্রভৃতির কার্যা নির্বন্তিত করে। স্নার কতকগুলি, চকু কর্ণ প্রভৃতি ইন্তি-বের সহিত সম্বন্ধ থাকিয়া বাহা জ্ঞানের হারম্বরূপ রহিয়াছে। व्यामात्मत भंतीरतत रा रकान द्वारन ভाষास्त्र इंडेक ना रकन. তাহা স্বায়্বারা মক্তিকে বিজ্ঞাপিত হুইরা তাহার উরোধ জন্মাইরা মস্তিক আমাদের দর্বপ্রকার মনোবৃত্তির আধার। मिं अर्फ इ दिलान करने काहर वा विमर्छ हरेल मत्नावृद्धि विरामव निट्यक अथवा এककारन अवहर्टिंड इडेडा यात्र। अक्षांच कीरवत উপরি মমুদ্য যে প্রাধান্ত করিতেছে, উৎকন্ট নাযুদর থাকাই তাহার প্রধান কারণ। যদি আমাদের স্বায়ুবন্ধ এত স্থকৌশলে গঠিত না হইত, তাহা হইলে মনুষ্য ও পততে কোন প্রভেদ থাকিত না। স্বায়্যন্ত্রের সবিশেষ বিবরণ লিখিতে গেলে পুস্তকের আকার বৃহৎ হইবে, এই আশকায় এন্তবে সংক্ষেপে তাহার উল্লেখ করা গেল। টেলিগ্রাফের তার যেরপ তাড়িতের প্রভাবে অতি দূরবন্তী প্রদেশে সংবাদ বহন করে, স্বায়ুগণ তাদৃশ কোন मिक्कित প্রভাবে শরীরের সংবাদবাহক হইরা রহিয়াছে। এই শক্তি শরীরেই উৎপন্ন ও ব্যব্রিত হইতেছে। পর পৃঠার সার্বন্তের একটা প্রতিরূপ দেওরা পেল।

্ ভুক্ত। শরীরের আচ্ছাদন চর্ম। উহা বারা স্পর্শক্ষান ক্ষমে ও রক্তের দূবিত পুদার্থ স্বেদরূপে বহির্গত হুইয়া থাকে।

### वाक्-व्रक्ता।



(১) মজিক; (২) কুদ্র মন্তিক; (৩) মেকদণ্ডীর মজ্জা। শ্বত রেধাগুলি সীয়ু।



त्यम निःमत्रागत अस परक समःश कृत कृत हित साहि। त्यम নি:মত হইলে এই দকল কুল্ল কুল্ল ছিদ্ৰ ৰাবা বহিৰ্গত হইৱা বায়। হত্তের এক বর্গ ইঞ্চ ছকে এইরূপ ২৭০০ ছিন্ত লক্ষিত হয়। এই ছিডকে লোমকুপ বলা যার। পূর্ণবন্ধর বাজির সমস্ত শরীরের চর্ম্মে প্রার ২৪ লক্ষ লোমকৃপ আছে। লোমকৃপ দিয়া স্বেদ অভুক্রণই নির্গত হইয়া থাকে, কিন্ত ইহা সচরাচর বহির্গত হইবার পূর্কে वाल्य পরিণত হর, এই কারণে আমাদের দৃষ্টিগোচর হর না। অধিক পরিভ্রম করিলে, বায়ুর উদ্ভাপ বৃদ্ধি হইলে এবং রোগ বিশেষে, স্বেদ এত শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ ও এত অধিক পরিমানে নির্গত হইতে शांक रा ममखरे वाल्य भविषक हरेएक भाव ना. किवनः म सनोव আকারে থাকিয়া যার এবং আমাদের দৃষ্টিপথে পতিত হয়। স্বেদের পরিমাণ বৃদ্ধি না পাইলেও যদি কোন কারণে তাহা বান্দ হইতে ना পाরে, তাহা হইলেও जनीय आकारत मिथा यात्र। भनार्थ মাত্রেরই সাধারণ ধর্ম এই যে, কোনটা রাষ্ণীয় ভাব ধারণ कतिवात काल निक्रवेखी भनार्थ इहेट जाम हत्र करत, अर्थाए ভাচাকে শীতল করিয়া ফেলে। স্থেদ বাম্পে পরিণত হইস্মা এইরূপে শরারের তাপ হরণ করিয়া থাকে; এই কারণেই ঘর্ম इहेटन आभारमत्र भतीत नीजन हव।

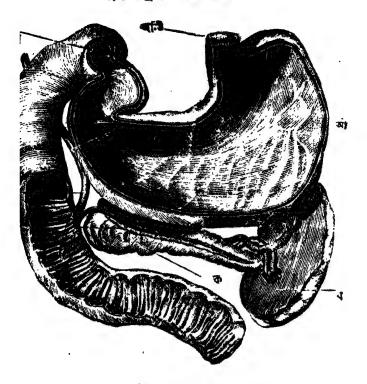
তৃক্ পরিষ্কৃত না রাখিলে নানা রোগ জায়িরা থাকে। আমা-দের নথ ও কেশ চর্ম্বের রূপান্তর মাত্র। কেশের ও লোমের মূল হইতে এক প্রকার তৈলবং পদার্থ বহির্নত হয়, তাহাতে উহার মহণতা সম্পাদিত হয়। খেদ বাতীত মলমূত্র রূপে এবং স্থাসময় হইতে বাপোকারে শরীরের অনেক অপ্ররোজনীয় বা দ্বিত প্রার্থ বাহির হইয়া য়য়। আমাদের চর্দ্রের উপরিভাগ নিয়তই পরিভাক্ত হইতেছে। উহা অতিশর লঘু, এজন্ত সামান্ত মলার ন্তার সহজেই উঠিরা বার। লাম ও গাত্তমার্ক্তনা করিলে লোমকৃপ সমূহ পরিষ্কৃত থাকে ও মৃতচর্দ্র দ্রীকৃত হয়।

পাক্ষন্ত্র। পূর্বে উল্লেখ করা গিরাছে বে, দৃঢ় অস্থিমর পাক্ষন্ত্র। ১ চিত্র



(গ) অন্ননানী। (গা) আমাশর। (গ) বরুৎ।
(পি ক) পিতকোষ। (ক) ক্রোম। (ন্নী) শীহা।
(অ) কুত্র অব্র। (ম) মল্নির্গম।
মলনির্গবের পূর্বেই বৃহৎ অব্র।

### পাক বস্তা ২য় চিত্র



(আ) আমাশর। (আ উ) আমাশরের উপরেরমুখ। আ নী) আমাশরের নীচের মুখ। (পি র) পিতরদ (ক) ক্লোম। (ক র) ক্লোমরদ। কথাল ও চর্ম্মের অন্তর্গত স্থানে পাকবন্ত প্রভৃতি অবস্থিত।
সকলেই পাকবন্তের কার্য্য কিছু না কিছু পর্য্যালোচনা করিরা।
থাকিবেন, কিন্তু তত্থারা যে বিশেব বিশেষ কার্য্য হয়, এন্থলে
ভাহার উল্লেখ করিতেছি। পাঠকগণের বোধসৌকর্য্যার্থে উহার,
ছইটা চিত্রমন্ন প্রতিরূপ দেওরা গেল।

আমরা মুথ বারা আহার গ্রহণ করি। ছগ্নাদি তরল দ্রব্য বাজীত অস্তান্ত দ্রবা চর্মণ করিতে হয়। ভুক্তদ্রবা চর্মণকালে দম্ভবারা পিটু হয় ও লালার সহিত মিশ্রিত হইয়া অল্লনালী নামক পথে গমন করে: পরে উনরের কিঞ্চিৎ বামভাগে থলির ফ্রার স্থানে উপস্থিত হয়: এই স্থানকৈ আমাশয় বলে। আমাশয়ে উপস্থিত হইবামাত্র তথা হইতে এক প্রকার মৃত্ব অন্নরস্ উৎপন্ন হইনা উহার সহিত নিশ্রিত হন, তাহাতে পরিপাক ছইতে থাকে। এই রসকে আমাশরিক রস কছে। এই র**সে**র সহিত মিলিত হইয়া আমাশয়ের পেশীবলৈ বারংবার ইতঃক্তত চালিত ও বুর্ণিত হইতে হইতে ভুক্তমবোর কিমদংশ দ্রব হয় ও অবশিষ্টভাগ কর্দমের স্থায় হইরা উঠে। পরে উক্ত দ্রব্য এक, ननाक्वि स्नीर्व नाष्ट्रीट खरान करत, এই नाषीत नाम কুজমন্ত্র বা প্রকাশয়। এই নাড়ীতে থাকিতে থাকিতে বন্তবিশেষ হইতে নি:স্ত আরও তিন প্রকার রসের সহিত ভুক্ত জবোর मिनन रह ७ ७९भत्र भाककिया ममाशा रह। जामाएस उन्दर् দক্ষিণ পার্থে যক্তং নামক এক যন্ত্র আছে, তাহা হইতে পিত্রবুস নির্গত হয়। আমাশয়ের নিম্নে আড়ভাবে অবস্থিত ক্লোম নামে এক বৃদ্ধ আছে, তাহা হইতেও এক প্রকার রস নির্নৃত হয়। এই হুই প্রকার রস স্বতম্ন স্বত্য প্রণালী দিয়া আসিয়া পকাশরের এক স্থানে একটা ছিত্র দিরা নির্গত হয়। আর এক

প্রকার রস প্রাশরের গাত্র হইতে নির্গত হর। এই তিন প্রকার রস, আমাশবিক রস ও লালা, উহাদের মধ্যে একটীর অভাব বা অব্বতা হইলে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত করে।

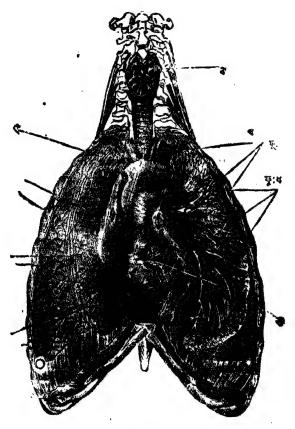
বে পাঁচ প্রকার পাচক রসের উরেধ করা গেল ভাহাদের
শক্তি একরপ নহে। থান্ডদ্রের প্রকৃতি অনুসারে রসবিশেষের
কার্য্যকারিতা দেখা যার। তৈলাদি পদার্থ ও মাংসের কোন
কোন অংশ পরিপাক করিতে লালার সহায়তা প্রয়োজন হয়
না। চাল, গম প্রভৃতি লালা ও অব্রের রসবৃক্ত না হইলে কোন
মতে পরিপাক পার না। কতকগুলি দ্রব্য আমাশয়িক রঁসে জীর্ণ
হয়। জলীর পদার্থ আমাশর হইতেই শোষিত হয়।

পরিপাক কার্য্য নির্কাহ হইতে হইতে থাছের সারভাগ ক্রমে ক্রমে আমাশর ও প্রকাশর সংলগ্ন অসংখ্য নাড়ীবারা রক্তে নীত হইরা তাহার পৃষ্টিকারিতা সম্পাদন করে। অসারভাগ মলরূপে পরিণ্ড হইরা বৃহৎ অন্তে সঞ্চিত হয়, এবং সময় অহুসারে নির্গত হইরা পড়ে।

হাদয় ও শ্বাসয়য়ৢ । ভুক জব্য রক্তে পরিণত হয়।

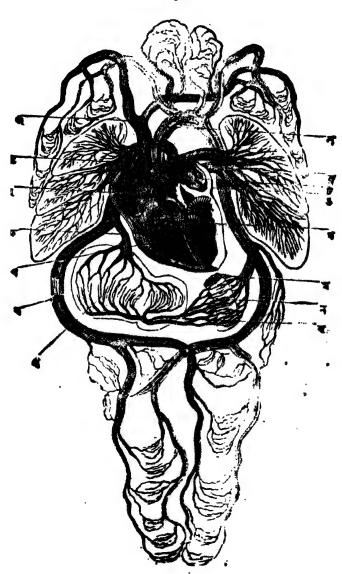
এই রক্ত শরীরের সর্বাত্ত সঞ্চালিত হইয়া থাকে এবং প্রবাধনার্থসারে দেহের অপচর নিবারণ ও পৃষ্টি সাধন করে। ১৯দয়,
ধমনী, কৈশিকা ও শিরা রক্ত সঞ্চালনের প্রধান সাধন। রক্ত
ফুস্ফুস্, মৃত্তবল্প, বক্ত, বক্তং প্রভৃতির লারা বিশোধিত হইয়া
দেহরক্ষায় উপবোগী হয়। ক্রমে উহাদের উল্লেখ কয়া ইট্রাতহে।
প্রথমতঃ হৃদয় ও কুস্কুসের এবং পরে রক্তসঞ্চালনের চিত্র দেওয়া
বাইতেছে।

### श्रम् । कृतकृत्।



(ক) কণ্ঠনালী বা বায় প্রবেশ। ছই পার্বে বিভৃত অংশ:
ফুসকুস্। মধ্যজানে হলর।
(কুধ) ফুসকুসীর ধৰনী

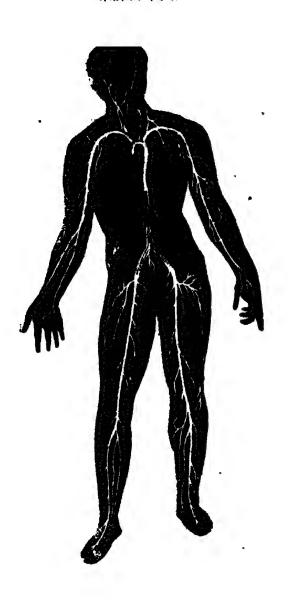
### শারীরিক জিয়া



#### রক্ত-সঞ্চালনের ১ম চিত্রের ব্যাখ্যা।

- (ঠ) ও (র) ফুসফুসীর শিরা।<sup>\*</sup>
- (ठ) कुन्कृतीय धमनी।
- ७ (१) श्रमदात्र यामकाछत्रका।
- (च) ও (४) क्षप्रतत मिन्परकां त्रवत्रां
- (क) ও (ঝ) ছুল শিরাবর।
   ঈবৎ ক্লকান্ত রেখাগুলি ধমনী।
   গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ রেখাগুলি শিরা।
- (ন) স্নামাশর, অন্ত্র প্রভৃতি।
- (ম) আমাশর প্রভৃতির ধমনী। (প) বরুং।
- (ফ) যক্কৎ হইতে বহির্গত শিরা। রক্ত-সঞ্চালদের বিতীর চিত্র ২০ পৃষ্ঠার দেব।

ক্ষর ও কুসকুস্ আমাদের বক্ষঃস্থলের অভ্যন্তরে অবস্থিত;
মধাস্থলে ক্ষর ও হই পার্শে ছই কুসকুস্। বিশোধিত রক্ত
কুসকুস্ হইতে আসিরা হলরের বাম কোটরে উপনীত হয়, এবং
তথাকার শেশীবলে একটা স্থল রক্তবাহিকা নাড়ীতে প্রেরিত
হয়। এই নাড়ী হলরের কিঞ্চিৎ উর্দ্ধে বক্রভাবে উঠিয়া পরে
শরীরের অভ্যন্তর দিয়া নিয় প্রদেশে গমন করিয়াছে। উহার
করেকটা শাখা মন্তিক, হস্তপদ, পাকবন্ধ প্রভৃতি স্থানে প্রেরিত
হইয়াছে। সেইগুলির স্ক্রতর নানা শাখা বহির্গত হইয়াছে।
এই স্থল নাড়ী ও তাহার শাখাদিগকে ধমনী কহে। ধমনী হইতে
অতি স্ক্রে প্রশাখা বাহির হইয়া শরীরের সকল অংশে ব্যাপ্ত
হইয়াছে। উহারা এত স্ক্রে বে, অগুরীক্রণবন্ধের সাহাব্য ব্যতিরেকে
দৃষ্টিপোচর হয় না। উহাদিগকে হৈশিকা বলা বায়।



রক্ত-সঞ্চালন। ধমনী ও কৈশিকা পথে চালিত রক্ত দেহের পোবণ কার্য্যে লাগে। দেহের ক্ষতিপূরণ ও বৃদ্ধিনাধন ইলার কার্যা। রক্তের পৃষ্টিকর ভাগ এই কার্য্যে ব্যারিত হইলে অবশিষ্ট অংশ ভিন্ন প্রকার নাড়ীবিশেষে নীত হয়। উহাদিগকে শিরা কহে। কৈশিকার অন্ত ও শিরার মূল একই, এজন্ত রক্ত কৈশিকা হইতে শিরাতে সঞ্চরণ করিতে পারে। শরীরের ক্ষর-প্রোপ্ত অংশ শিরার রক্ত সহ বাহিত হয়।

লিরাসকল প্রথমতঃ কৈশিকার স্থায় অসংখ্য হক্ষ হক্ষ
প্রণালীতে আরম্ভ হয়। ইহারা পরম্পর মিলিত হইয়া ক্রমশঃ
বিদিতাকার প্রাপ্ত হয়। এইরূপে ইহাদের উত্তরোত্তর মিলনে
অবশেষে তৃইটী মাত্র বৃহৎ শিরা উৎপল্ল হয়। একটী মস্তক
হস্তব্য ও বক্ষংস্থল হইতে, অপরটী উদর ও পদাদি নিম্ন প্রদেশ
হইতে রক্ত গ্রহণ করিয়া সদ্দের দক্ষিণ কোটরে প্রেরণ করে।
শিরাস্থ রক্ত হৃদ্ধে আসিবার অব্যবহিত পূর্বে খাল্প দ্রব্যের রসের
সহিত মিশ্রিত হয়। শরীরের প্রায় স্ক্রেই শিরা ও ধ্যনী
পাশাপাশী হইয়। অবস্থিত।

ধমনীর রক্ত উজ্জল লোহিতবর্ণ, শিরার রক্ত কাল। এইরপ বর্ণের বিভিন্নতা, গুণের বিভিন্নতাবশতঃ হইরা থাকে। ছুই প্রকার রক্তের ভিন্ন ভিন্ন উপাদান; তন্মধ্যে ধমনীর রক্তে জন্ন-জনক বায়ু ও শিরার রক্তে অঙ্গারক বায়ুর আধিক্য নির্মাণ্ড হইরাছে। রক্তে অঙ্গারক বায়ুর আভিশ্বা ও অন্নজনকের জন্নতা হইলে প্রাণবিরোগ হন। রক্ত শিরা হইতে ক্লরের দক্ষিণ কোটরে আসিবামাত্র একটী রহৎ ফুস্ফুসীর ধমনী দিরা ফুস্ফুসে প্রেরিত হয়, এবং তাহার শাপা প্রশাধা দিরা ফুস্ফুসের সর্বাহনে বাাধা হয়।

कृतकृत छुटेंगे ; पिक् । अ ताम । पिक कृतकृत क्षाद्वत দক্ষিণ পার্ছে এবং বামটী হাদয়ের বামে অবস্থিত। দক্ষিণ কুসকুস অপেকাকৃত বৃহৎ। কৃসকৃস সহস্র সহস্র কুদ্র বায়ুকোবসংযোগে গঠিত। নি:খাস গ্রহণ করিলে, বায়ু উভর কৃসফুসে যাইয়া বায়-(काम अनिरक वायुश्र्व करत। वायुरकारवत शास्त्र कृमकृतीय धमनीत अमःथा किनिका वााश्व आहि। এই मकन किनिकात গাত্র ভেদ করিয়া বায়ুস্থ অমুক্তনকবাষ্প রক্তের সহিত মিলিড হয়, এবং রক্তস্থ দৃষিতপদার্থসকল বায়ুকোন পথে বহির্গত হয়। মঞ্জিক বায়ুর বিনিময়ে বায়ুস্থিত অন্তজনক রজে গৃহীত হইয়া উহার উজ্জল লোহিত বর্ণ সম্পাদন করে। অন্তর্জনক সমাগ্রে বকু বিশোধিত হইলে কুসকুসের অসংখ্য 🖈 শিরা পথে আসিয়া পরিশেষে চারিটী প্রধান শিরা দিয়া হৃদয়ের বাম কোটরে উপ-নীত হয়, এবং হৃদয়ের পেশীবলে পুনরায় ধমনী পথে চালিত হইরা শ্রীবপোষণ কার্যো ব্যাপ্ত হয়। বিশোধিত র**ক্ত লদয়ের** বাম কোটর হইতে প্রেরিত হইয়া তথার প্রত্যাগমন করিতে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহার নাম রক্তসঞ্চালন। ইংরেজেবা উহাকে বক্তের চক্রভ্রমণ বলিয়া থাকেন।

সাদ কার্য। নি:খাস পরিত্যাগ কালে ফুস্ফুস্ চইতে যে বার্ নির্গত হর, তাহার উপাদান বিশুদ্ধ বায়ুর উপাদানের স্থায় নহে। বিশুদ্ধ বায়ুর ৫০০০ ভাগে, ছই ভাগ দ্যান্ত্রসারক বায়ু গাকে; কিন্ধু প্রশ্বিত বায়ুর ১০০ ভাগের মধ্যে ৩।৪।৫।৬

দ্বে সকল নাড়াখারা হৃদরে রক্ত আনীত হয়, তাহাদিগকে শিরা ও বন্ধারা রক্ত হৃদয় হইতে শরীরে প্রেরিত হয়, তাহাদিগকে ধর্মনী কহা বারা। এইজন্ম হৃদর হইতে বে নাড়ী খারা। ধুবিত রক্ত কুস্কুসে প্রেরিভ হুইয়াছে, ভাহাকে ধ্যনী ও কুস্কুস্ হইতে বে দুই নাড়ী বিরা বিশোধিত রক্ত ক্তর্মকে আসিভেছে, ভাহাদিগকে শিরা বলা গেঁল। ভাগ এই বাষু অবধারিত হইতেছে; এতভিন্ন উহাতে প্রচুর পরিমাণে জলীর বাষ্প, কিন্তভাগ এমোনিরা ও নানাপ্রকার জান্তব পদার্থ দেখা বায়। শেবোক্ত পদার্থ জনিত তুর্গক সচরাচর অনেকে অফুডব করিয়া থাকিবেন। এইরূপ পরিবর্ত্তন বাহু বারা আর নিশসন কার্যা নির্বাহ হইতে পারে না। দাম্মস্পারক বাহু ও বিষাক্ত জান্তব পদার্থের পরিমাণের রুদ্ধি এবং অমজনকের পরিমাণের হ্রাস হওয়াতে উহা প্রাণ নাশক হইয়া উঠিয়াছে।

একণে জিজ্ঞান্ত হইতে পারে, কি প্রকারে উক্ত বিবিধ অভিনব দৃষিত পদার্থ কুস্কুত্বস্থৈতে বহির্গত বায়ুতে উপস্থিত হইল।
শরীরের মধ্যে প্রবেশকালে বায়ুতে এ সকল পদার্থ প্রারই ছিল
না, স্থতরাং ভাহারা দেহের অভ্যন্তরে রাসায়নিক কার্যাবিশেষ
ধারা উৎপন্ন হইরাছে; ইহা অবক্ত স্বীকার করিতে হইবে।

যক্ত ও প্লীহা। আমাদের শরীরের নিশুরোজনীর কিংবা দ্বিত পদার্থ যে, কেবল ফুস্ফুস্ দিরা বহির্গত হর, এরূপ নহে। উহা বক মূত্রবন্ত প্রভৃতি যন্ত্র দিরাও বহিন্তত হইরা থাকে। আমাদের যক্ত যন্ত্রও এই কার্য্যের উপবোদী। আমাশের, প্লীহা, ক্লোম ও অন্ত হইতে অসংখ্য স্কুল্ম শিরাসমূহ সাক্ষাৎ সম্বন্ধ কদরাভিমুখে রক্ত প্রেরণ না করিরা, একটা মূল শিরাপথে যক্তে আনিরা থাকে। ২০ পৃষ্ঠার চিত্রের প্রতি দৃষ্টি করিলে এ বিবন্ধ বোধগম্য হুইবে। এই শিরার নানা শাখা প্রশাখা হারা যক্তরের কর্মহানে রক্ত প্রেরিভ হর। এবং তথা হুইতে অবশেষে ক্লে শিরাপথ দিরা ক্লম্বে উপনীত হর। প্রক্রে বক্তবন্ত থাকিতে থাকিতে তাহা হুইতে শিক্তরস বাহির হর। শিক্তরস পরিপাক কার্যের সহায়তা করে। শিক্তরসের ক্রিয়ণণ

মলের সহিত নির্গত হইরা যার। রক্তের যে আংশ পিন্তরসরূপে বহির্গত হর, সক্তের পীড়া হইলে তাহা রক্তেই থাকিরা যার, তাহাতে সমস্ত শরীর হরিটো বর্ণ ধারণ করে।

প্লীহা ও বক্কত পরম্পরের থেরপ সম্বন্ধ তাহাতে বোধ হয়, প্লীহা মারা যক্কতের কার্য্যের অনেক সাহায্য হয়। ফলত: এই ছয়ের মধ্যে একটার রোগ জন্মিলে, প্রায়ই অপরটার রোগ জন্মিয়া থাকে। প্লীহা মারাও রক্তের পরিবর্ত্তন সাধিত হয়।

# ুদ্বিতীয় অধ্যায়।

#### थामा ।

আমরা যাহা আহার করিয়া থাকি তাহার সারভাগ রক্ত রূপে পরিণত হইয়া শরীর পোষণ করে। অতএব যে সকল পদার্থ বারা শরীরের পৃষ্টি সাধন হইতে পারে, সেই সকল পদার্থই আমাদের থান্ত। চাল, ডাইল, গম, ন্বত, মাংস, মাছ, আলু, তুধ, চিনি, তরকারী, ফল প্রভৃতি যে সকল দ্রবা আমরা সচরালর আহার করিয়া থাকি, তৎসমুদারের পৃষ্টিকারিতাগুণ থাকাতেই তাহারা উৎক্ট থান্ত মধ্যে পরিগণিত হইয়াছে।

থাদ্যের আদর্শ। শিশুগণ মাতৃত্তক্ত পান করিরা পরিপুই ও পরিবর্জিত হইরা থাকে; বয়োবৃদ্ধি সহকারে অক্তবিধ আহারের প্ররোজন হর। তথন আর ওদ্ধ ছুধের উপর নির্ভর করিশে চলে না। কিন্ত ছুগ্ধে বে সকল উপাদান থাকাতে ভদ্ধারা শিশুশরীরপোষণ হয়, ভৎসমুদ্ধ নিরূপণ করিলে বে ক্ষিথ-পরিষাণে পূর্ণবয়র্থান্সের থাজের প্রয়োজনীয় উপাদান হিন্ত করা বাইতে পারে তালার সন্দেহ নাই। এই নিমিত ইউরোপীয় পণ্ডিতেরা তৃথকে মানর্ল স্থির করিয়া থাছের গুণাগুণ বিচার করিয়াছেন। ১০০০ ভাগ মাতৃত্ততে নিম্নলিখিত পরিমাণে করেক প্রকার উপাদান প্রাপ্ত হওয়া বার।

জন	•••	***	769		(5)
हाना वा	প্ৰিরময় প	ामार्च	34		(-)
শর্করা	•••	***	88	•••	د، ره
তৈলময় গ	<b>। मार्थ</b>	•••	2 4		(8)
नानाविध	भविक भन	াৰ্থ	>	•••	(e i

এই পাঁচ প্রকার পদার্থের মধ্যে জল এবং লবণ, চুণ প্রভৃতি ধনিজ দ্রবা, আমরা পৃথকরূপে থাতের সহিত প্রয়োজনমত মিশ্রিত করিয়। লইতে পারি; আনেক সময়ে তাহারা থাতের সহিত শ্বতঃই মিশ্রিত থাকে। তুগ্ধের যে অংশ হারা পনির বা হানা প্রস্তুত হয়, তাহাকৈ পনিরময় পদার্থ বিলয়া উল্লেখ করা গেল। উহাতে যবকারজনক বিল্পমান আছে; এজল উহাকে যবকারজনক-বিশিষ্ট বলা যাইতে পারে। অবশিষ্ট করেক প্রকার উপাদান যবকারজনক-বিহীন। হুগ্ধে যে পাঁচ প্রকার উপাদানের উল্লেখ করা গেল তাহা সকল প্রকার থাছ দ্রব্যে সমান পরিমাণে ও একাকারে পাওয়া যার না। যবকারজনক বিশিষ্ট উপাদান, পক্সাদির ডিছে, মাংলে এবং গ্রম চাল ভাল প্রভৃতি শক্তে পাওয়া যার। শর্করা হারা শরীরের যে কার্যা নির্কাহ হয়, চাল, গ্রম, সাগু, আরোক্রট প্রভৃতির গুলুভাগ পরিপাক হইরাও সেই কার্যো লাগে। শর্করা এবং চাল গম প্রভৃতির বেতসার একলাতীয় পদার্থ বলা যাইতে পারে।

তৈলমর পদার্থ জনেক থান্তে স্বতঃই আছে। এতদ্ভিন্ন প্রনোজন মতে উহা থান্তে মিশ্রিত করিয়া লওয়া বার।

বে পাঁচ প্রকার পদার্থের কথা লেখা হটল ভাছার কোনটার অভাব হইলে শরীর রক্ষা হর না। বদি গম বা চালের খেতসার অথবা যবক্ষারজনক-বিশিষ্ট ভাগ পৃথক করিয়া কোন
ব্যক্তিকে কেবল ভাছার অবশিষ্ট ভাগ রন্ধন করিয়া খাওয়ান যায়,
তাক্ষা হইলে তাছার শরীর পরিপুষ্ট হয় না। কেবলমাত্র মাংস
খাইয়া শরীর রক্ষা করাও কঠিন। ছয় বাতীত এমন কোন দ্রবা
নাই, কেবল যাছার উপর নির্ভর করিয়া দীর্ঘকাল শরীর ধারণ
করা যায়। শভাদির মধো গম প্রধান। পৃষ্টিকর বলিয়া গম
অনেক দেশে বাবহাত। উহাতে তৈলের ভাগ না থাকাতে
আমরা ল্বত সংযোগ করিয়া রুটি বা লুচি প্রস্তুত করিয়া গাকি।
ইউরোপীয়েরা পাঁউকটীর সহিত মাখন খাইয়া থাকেন।

আমরা যে সকল দ্রব্য আহার করি, তাহার সারাংশ দারা
শরীরের করপ্রাপ্ত অংশ পুননির্দিত হয়। চাল, গম প্রভৃতির
শেতসার শর্করা এবং তৈলমর পদার্থেণ বে অংশ শরীরের কার্য্যে
লাগে, তাহা শরীরের অভ্যন্তরত্ব অল্পজনক যোগে তাশ উদ্ভাবন
করে। স্বতরাং এইগুলিকে কোন কোন রসারনবেন্তা তাপউদ্ভাবক বলিয়া উল্লেখ করেন। এই গুলিতে অলারের ভাগ
অধিক বলিয়া কথন কথন অলার্মর গান্ত বলিয়া অভিহিত হয়।
মাংস, হানা, ভিষ প্রভৃতি দ্রব্যে ববকারজনক বিজ্ঞান
আহে, এই অল এইগুলি ববকারজনকমহ খান্ত বলিয়া প্রসিদ্ধ।
ববকারজনক শ্রীরের পেশী ব্রের একটা প্রধান, উপালান।
বে থাক্তে উক্ত পদার্থ নাই, তাহা থাইলে পেশীগুলি হুর্জল হইলা
পক্তে থাবং অধিক দিন উহার স্বভাব হইলে শরীর রক্ষা হয় না।

অক্সার ও যবক্ষারজনকমর পদার্থই আমাদের প্রধান থাত।
কিন্তু জল, লবণ. লোহ প্রভৃতি উপাদান উদরহ না করিলেও
অমরা জীবনধারণ করিতে পারি না। বায়ু হইতে আমরা যে
অমজনক বাষ্প গ্রহণ করি, তাহাও রক্তের সহিত মিলিত হইর।
শরীরপোষণ কার্য্যে লাগে। অতএব বায়ু আমাদের প্রধান
থাত্যের মধ্যে পরিগণিত। জল, শরীরের সকল অক্টেই বিভামান আছে; লবণ লোহাদি,—রক্ত, পেনী প্রভৃতিতে দৃষ্ট ইর;
চূণ প্রভৃতি কঠিন থনিজ্ঞবা হারা অন্তি নির্মাণ হর। অক্সারময়
পদার্থ দেহের সর্ব্বর্তই প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাংস, ডিম্ব ও ছানা
যবক্ষারজনকমর পাত্তমধ্যে প্রধান বটে, কিন্তু উহাদেরও ১০০
ভাগের মধ্যে ৫২ ভাগ অক্সার ও ১৬ ভাগ মাত্র যবক্ষারজনক।

কুটা। দেহ ভ্রমণ করিতে করিতে রক্তের পৃষ্টিকর
পদার্থ শরীরের কার্য্যে বিনিযুক্ত হইয়া গেলে, নৃতন পদার্থের
প্রস্থান হওয়াতে কুথা উপস্থিত হইয়া আমাদিগকে আধার
গ্রহণে প্রবর্তিত করে। আপাততঃ বোধ হয় যেন পাকবয়ই
কুধার স্থান, কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। কুথা সর্ব্যশরীর
ব্যাপী। উপবাসের পর আহার করিলে তৎক্ষণাৎ অনাহারের
ক্রেশ যায় না। যে পর্যান্ত অরের কিয়দংশ পরিপাক হইয়া
রক্তে মিলিত না হয়, ততক্ষণ কোন মতেই শরীর স্কন্থ হয় না।

কাহারও বা আহার গ্রহণের অরক্ষণ পরে কাহারও বা আধিকক্ষণ পরে ক্ষা উপস্থিত হয়। পূর্ণবয়ন্ত অপেকা শিশু ও বালকদিনের ক্ষা শীঘ্র হইতে থাকে; কারণ এই সময়ে শরীরের শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি হইতে থাকে, এই বৃদ্ধি ও দেহের জীর্ণ সংকার উভরের জন্তই খাছের গ্রেছন। সরীকৃপ ও মংস্থ অপেকা শক্ষী ও গুলুপারী জীবের ক্ষা সম্বর হয়। মন্ত্র্যু প্রভৃতি বে দকল জীবের রক্ত উঞ্চ, শীত হইলে তাহারের ক্থা বৃদ্ধি হয়। সরীহুণ প্রভৃতি শীতদরক বিশিষ্ট জীবগণ শীতকালে প্রার কৃষিত হয় না, এবং অধিক শীতবোধ হইলে তাহারা এক কালে আহার গ্রহণ করে না। তৃণশস্তাহারী ছীব অপেক্ষা নাংশাদ জাবগণ অধিককাল অনাহারী থাকিতে পারে। কলতঃ পরিশ্রম, শীতোক্ষতা, বরঃক্রম, অত্যাদ প্রভৃতি কারণে ক্থা-কালের তারতমা হইরা থাকে।

দীর্ঘকাল মনাহারী ব্যক্তিদিগের মৃত্তি অতি ভরকর; শরীর পীর্ণ, মুখন্ডী বিবর্ণ, গণ্ডদেশ কাণ ও দেহ ক্রমে রক্তনীন হইরা গড়ে। উদরে সাতিশর যাতনা অমুভূত হয়, ও পায়ু বন্ধের অন্থিরতা বশতঃ অনেকে উন্মন্তের স্তায় হইরা পড়ে, কিছু মিজ্ঞাসা করিলে একমাত্র উত্তর দের "আমরা কুখার মরিতেছি।" অক সঞ্চালন অতি কঠকর হর, কোন কার্য্যে উত্তম পাকে না, উদরাব্রের মান্তর হতভাগ্যের। কর্ম করিতে চাহে না। চর্মা শুরু ও কৃত্র হইরা বার এবং তাহা হইতে আইনের স্তার পরার্থ উঠিতে পাকে। ক্রমে মুখে ও দল্পের মাড়িতে ক্ষত দৃষ্ট হয় এবং সর্বাল হইতে এক প্রকার পচা গ্রু নির্গত হইতে পাকে। বৃদ্ধিক্তিও ক্রমে অন্তর্হিত হয় এবং নিজাভাবে হতভাগ্যেরা সাভিশর কঠ পার। পায়ু ও পানীর শৃস্ত থাকিলে ওাং দিন, এবং শুরু বাছাভাবে ১০৷১৫ দিনের মধ্যেই প্রাণবিরোগ হয়। শিশুপ্রণ অধিকক্ষণ কুধা সন্থ করিতে পারে না, এবং অনাহারী থাকিলে ভাহারা সহসা কাতর হইরা পট্টেন।

পরিনিতাহার। কি পরিমাণে কি কি মান্য আহার।
কছিলে শরীর সবল থাকে, তাহা বিবেচনা করা কর্তন্য। এ
বিবরে অজ্ঞানই প্রধান। কোন ব্যক্তি অধিক শরিমাণে আহার
করিয়া পরিপাক করিতে পারে; অন্ত কেহ তংপরিমাণে আইক্রে

তৎক্ষণাৎ শীড়িত হইরা পড়ে। এক ব্যক্তি বে দ্রব্য থাইরা হছও সবল থাকে, অন্ধ ব্যক্তির পক্ষে তাহা বিবের ন্থার অনিউকারী হইতে পারে। কিন্তু সচরাচর অনেকেই অতিভোজন করিরা ক্ষেশ পাইরা থাকে। তাহারা বিবেচনা করে, বে পর্যান্ত উদর ফীত হইরা না উঠে, ততক্ষণ আহার করা কর্ত্তব্য। এরূপ বিবেচনা মূর্ণতা বশতই হইরা থাকে। যাহা হউক, ধীরে ধীরে চর্কণ করিরা আহার করিলে, কুধা শান্তি হইল কি না, তাহা অনারাসে বুঝা বাইতে পারে। তাড়াতাড়ি করিয়া থাইলে অর সমরে অধিক অর উদরস্থ হয় বটে, কিন্তু তাহা হইলে যে শীন্ত শীন্ত শরীরপোষণ হয়, এরূপ নহে। কথন করিয়া পীড়িত হয়।

অনেক বলবান ব্যক্তি অপেকা ক্ষীণকার ব্যক্তিরা অধিক আহার করে। তাহার কারণ এই, পূর্ব্বোক্ত লোকেরা বাহাকিছু খার তাহা সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয়, স্থতরাং শুরুরের সারাংশ শরীরের কার্ব্যে লাগে; কিন্তু ওদরিকের পাক্যন্ত্র পরিপাক শক্তির অভাবে খাত্র পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না। উহারা অনেক দ্রব্য উদরস্থ করিরাও অনাহারীর স্তার হ্রব্বল হইরা পড়ে।

পরিমিতাহারী লোকেরা দীর্ঘলীবী হর। প্রসিদ্ধ পার সাহেব ১২০ বংসর বরঃক্রম কালেও নবকুমারের মুখ দেখিরা-ছিলেন, এবং ১২২ বংসর কাল পর্যান্ত স্কুখনীরেও পূর্বৃদ্ধি-শক্তি সহকারে রাজসভার উপনীত হন। তিনি বে কঠিন নিরমে বংকিঞ্চিত আহার করিতেন, রাজবাটীতে তাহার জন্ধ-আর ব্যতিক্রম হওরাতে এক বংসরের মধ্যে মৃত্যুমুখে পতিত হন। কেহু কেহু বাজি রাশিরা অধিক আহার করিরা পীড়িত বংশছারারী হইরা আহার করিলে অজীর্ণ, বমন, প্রভৃতি রোগ হইবার সম্ভাবনা। পীড়াকালে গুরুপাক দ্রব্য আহার করিলে তাহা জীর্ণ হর না। ভ্কুদ্রব্য করেক দিন এমন কি করেক সপ্তাহ পর্যন্ত অপরিবর্তিত ভাবে উদরে অবস্থিতি করিতে পারে। এজন্ত পীড়াকালে আহার বিবরে সতর্ক হওরা উচিত।

খাদ্যের পরিমাণ। একণে জিজ্ঞান্ত হইতে পারে কি পরিমাণে আহার করা উচিত ? যদি সকল বাক্তির শরীর সমান হইত ও সকল অবস্থার সমান থান্তের প্রয়োজন হইত তাহা হইলে এই প্রশ্নের উত্তর সহজ হইত। শরীরভেদে ও শরীরের অবস্থাভেদে আহারের পরিমাণ ভেদ হইরা থাকে; এই নিমিত্ত সকল ব্যক্তির উপযুক্ত পরিমাণ স্থির করা দূরে থাকুক, এক বাক্তির সকল সমধের উপযুক্ত পরিমাণ নিরূপণ করাও কুষর। বহুসংখ্যক লোকের আহার দেখিয়া গড় পড়তা कतिरन ८२ पृथक पृथक् वाक्तित উপयुक्त পतिमांग काना বায়, এরপ নহে। প্রসিদ্ধ বৃই কর্ণারো প্রথম বয়সে অনেক অনিয়ম করিয়াও শেষে প্রভাহ দেড় পোয়া শুরু খাল্পদ্রক্য রন্ধন করিয়া খাইয়া ১০০ বংশর বয়সে গভাস্থ হন। কিন্তু এক্লপ অল্লাহারে যুবকেরা শরীর রক্ষা করিতে পারে না। শীতকালে এবং শীতপ্রধান দেশে অধিক আহারের প্রয়োজন হয়, আর অলস অপেका अभन्नेती लात्क व्यक्षिक वाहात कतिया शास्त्रः। ः त পরিমাণে আহার করিলে পূর্ণবয়ম্বদিগের সূচরাচর চলিতে পারে, তাহার বিবর নিয়ে লিখিত হইল। বালকেরা ইহা অপেকা व्यत পরিমাণে অর গ্রহণ করিবে, किन्त অধিক পরিমাণে ছগ্ধ পান করিবে।

আহার করিবার অবাহিত পরে অধিক ধাইরাছি বলিরা

বোৰ চইলে অভিরিক্ত আহার করা হইরাছে মনে করিতে হইবে।
কিছু কুথা রাখিরা খাওরা ভাল। ভাহা হইলে অজীর্ণ রোগে
কেল পাইতে হয় না।

কত অন্ধ পরিষাণে আহার করিলে জীবন ধারণ করা বার,
তাহা একণে এক প্রকার অবধারিত হইরাছে। বংকালে, পারিসনগর অর্থাণদিগের হারা অবক্রছ হইরাছিল, তথন প্রত্যেকবাক্তিকে প্রতাহ পাঁচ ছটাক কটা ও আধ ছটাক মাত্র মাংস প্রকৃত্ত
হইত। তংকালে উহাতে কোন অপকার দেখা বার নাই।
পরিপ্রমের তারতম্যাস্থ্যারে থাজের পরিমাণ ভেদ হইরা থাকে।
ভাক্তার বিথবি নানাবিধ পরীক্ষা করিয়া এ বিষয়ে নিম্নবিধিত
তালিকা দিরাছেন। অক্সতিল হারা তত ওকা বা আর্ছ ছটাক্ষ
ব্যিতে হইবে।

#### প্রাত্যহিক খাদেরে পরিমাণ।

	যবক্ষারজনকময়	च त्रात्रमञ्
व्यमम गाङ्गि	4.61	3,63
সামাভ পরিভ্যা	8 44	\$4,08
অভি পরিশ্রমী "	6.45	F.8.80 ·

থান্তের পরিমাণ কম বা অমুপযুক্ত ছইলে রক্তের লোব, ভেষ, রক্ত আমাশর প্রভৃতি রোগ করে। কারাগারত বাজি; ও ছুর্ভিক প্রকীভিত জনগণের মধ্যে অনেকে সমরে সমরে এই সক্তম রোগপ্রত হইলা থাকে। যুক্কালে উপযুক্ত থাত না পাইলে। সৈনিক্লিগেরও উদ্ধৃশ অবস্থা ঘটে।

বলনেশের ভদ্রশোকের মধ্যে জনেকে প্রভাহ ছই বেলার আাধসের বা তিন পোরা চাউলের ভাত ও এক ছটাক বা আঞ্ পোরা ভাল ও কিঞ্জিৎ রুৎজ, ছব ও তরকারি বাইরা পরিকৃত্য ক্ষ। একণে অনেক ডাক্টারের মত এই বে, মংক্ত বা মাংলের পরিমাণ বৃদ্ধি করিলে শরীর গোবণ কার্যা উৎক্রইতর রূপে সম্পা-দিত হর এবং শরীরের আন্তরিক বলও বৃদ্ধি পাইতে পারে।

আহারকালে পরিপ্রায় । আমাদের শরীরের বে আরু
ববন চালনা করা বার, তখন দেহন্থ রক্ত তদভিমুখে অধিক পরিমাণে ধাবিত হর। আহার করিবামাত্র পাকন্থলীর কার্য্যারন্থ
হয়; তখন উহাকে সামর্থ্য প্রদান করিবার নিমিন্ত তৎপ্রদেশে
অধিক পরিমাণে রক্তের গতি হয় কোন মতে এই গতির
ব্যাঘাত হইলে পরিপাক কার্য্যেরও ব্যাঘাত হইরা উঠে। অভএব
আহারকালে বা তাহার অবাবহিত পরে, শারীরিক ও মানসিক
পরিশ্রম করিলে অপ্রবিশেষে বা মন্তিকে রক্তের অধিক প্রশ্রোজন
হওরাতে, উহা উচিত পরিমাণে পাক্যক্রে গমন করিতে পারে
না, স্করাং পরিপাক কার্য্যার ফ্লররমণে সম্পর হর না।
আহারের অবাবহিত পূর্বে পরিশ্রম করিলে, রক্ত বে সকল অলের
ক্ষতি পূরণে নিযুক্ত থাকে, তাহা হইতে সহসা পাকষম্বে ফিরিরা
আসিতে পারে না, স্কুতরাং অনিষ্ট হর। অতএব আহার করিবার আধ ঘণ্টা পূর্বে ও পরে এবং আহার কালে কোন গুরুজরপরিশ্রম করা অবিধের।

রন্ধন ও ভোজন। খাছ দ্রব্য পরিপাকের, উপর্ক্ত করিবার জন্ত আমরা রন্ধন করিয়া থাকি। কাঁচা চাউল সহজে পরিপাক হয় না, কিছ ভাত অনারাসে পরিপাক করা মাছ। বন্ধন বারা চাউল ও গনের বেতসার প্রথণাচ্য হইরা উঠে, বব-ক্ষার্জনক বিশিষ্ট ভাগ কোঁমল হয়, এরং তৈলালি অমাট হইরা কার। আর প্রেছতি করেকটা পক ফল রন্ধন না করিলেও খাওলা নার, কারণ ভাহারা প্রেই, স্বাগক হইরা প্লাকে। আমরা প্রথমতঃ রন্ধন ও পরে দক্তবারা চর্কণ করিরা পরিপাক কার্বোর সহারতা করিয়া থাকি। চর্কণ করিবার সমন্ধ্র থাছের সহিত লালা মিশ্রিত হইয়া তাহার অনেক রূপান্তর করিয়াঃ থাকে। ভাত ও ফাটর শ্বেতসার যে লালা সংযোগে শর্করার স্থায় হইয়া থাকে, তাহা স্বাদ্বারাই অফুভব করা যার। অভএব রন্ধনকালে অর যাহাতে অপক না থাকে এবং চর্কণ সমরে যাহাতে স্ক্রেররপে পিট্র ও লালামিশ্রিত হয়, তবিষয়ে মনোযোগীঃ হওয়া উচিত। যাহায়া তাড়াতাড়ি করিয়া ভোজন করে তাহাদিগকে এ বিষয়ে গুরুতর অপরাধী বলিতে হইবে।

পরিপাক জিয়ার সাহায্যই রন্ধনের প্রধান উদ্দেশ্য। কিন্তু 
গুর্ভাগ্যবশতঃ উহাতে এত কারুকরি উপস্থিত হইয়াছে ও হইতেছে, বে তাহার উল্লেখ না করিয়া ক্ষান্ত থাকিতে পারিলাম
না। রন্ধন সময়ে স্থত এবং মরিচ, এলাচি, লবক্ষ, দারুচিনি,
পলাপু প্রভৃতি নানা মসলা অধিক পরিমাণে থান্তে সংযুক্ত
হওয়াতে তাহার গুণের এত প্রভেদ করিয়া কেলে বে তাহা আর
সহক্ষে পরিপাক করা যায় না। অধিক পরিমাণে থাইলে পিপাসা
উপ্স্থিত হয়, এবং পাক্যম্মের অভ্যন্তর প্রপীড়িত হওয়াতে নানা
রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে। পলায় প্রভৃতি স্থতমসলাযুক্ত সর্ব্য
গ্রীয়প্রধান দেশে অধিক পরিমাণে সন্থ হইবার নহে। অধিক
পরিমাণে মুত বা তৈলযুক্ত দ্বব্য ল্যাণ্ল্যাণ্ড প্রভৃতি মেকুস্রিহিত
শীতবাধান দেশে বিশেষ উপকারী। সেখানে উহা বারা বেমন সহক্ষে
শারীরিক তাপরক্ষা ও শীতনিবারণ হয়, এমন আর কিছুতেই হয় না।

অধিক মস্লাযুক্ত দ্রব্য থাইতে গেলে আর একটা দোব হইরা থাকে। মস্লার লোভে অনেকে অপরিমিত ভোজন করিরা বসেন। এরপ করা নিভান্ত অন্তার। অধিক মস্লাযুক্ত ত্রব্য থাওরা অবৈধ বলিরা বে স্বাদগন্ধপৃত মৃতিকাবং ত্রব্য আহার করিতে হইবে এমত নহে। বাহা থাইতে স্থানিছা হর, তাহা পরিপাক করা কঠিন।

আমরা অনেক দ্রব্য তৈল বা স্থত দিরা ভাজিরা খাই। কোন কোন দ্রব্য সিদ্ধ করিলে অনারাদে পরিপাক করা যার, কিছ ভাজিলে প্রায় হস্পাচ্য হইয়া উঠে। এজস্ত হর্মবল শরীরে কোন কোন ভাজা জিনিষ খাওয়া অবৈধ। খাইলে অজীর্ণ বৃক-জালা প্রভৃতি উপদ্রব উপস্থিত হয়।

প্রতাহ এক দ্রব্য থাইলে আহারে অক্ষচি হয়, এক্ষম্থ আবিশ্রক পরিমাণে আহার করা যার না; স্থতরাং শরীর পৃষ্টিহীন ও তুর্বাদ হইরা পড়ে। এই কারণে মধ্যে মধ্যে থাত পরিবর্ত্তন করা কর্তবা। আমাদের দেশের শাস্ত্রকারেরা ভিন্ন ভিন্ন তিথিতে যে বিশেষ বিশেষ দ্রব্য থাইতে নিষেধ করিয়া গিয়াছেন, বোধ করি তাহার উদ্দেশ্য এই। এতন্তিয় একাদশী, পূর্ণিমা ও অমাবস্থার লঘু আহারের যে ব্যবস্থা আছে, তাহাও যুক্তিসৃষ্ণত।

খান্ত দ্রব্য নিতান্ত শীতল বা উক্ত হইলে পরিপাক কার্য্যের ব্যাঘাত জ্বনে, এবং তাহাতে পাক্যন্ত সকল তুর্বল ইইয়া পঙ্কে। আহারান্তে বখন আমাশরের কার্য্য হইতে থাকে, তৎকালে অধিক পরিমাণে শীতল জ্বল, বরফ বা বরফজল পান করিলে আমাশন্তিক রসের শক্তির হ্রাস হয় এবং পাক্যন্তাভিমুখে উচিত পরিমাণে রক্তের গতি হইতে পারে না, স্থতরাং অজীণ লোষ জ্মিয়া থায়।

পরিপাক কাল। পরিপাক কার্য্য সম্পূর্ণ হইতে অন্ততঃ ৩। ৪ ঘণ্টা কালের প্ররোজন। কিছু কেহ কেই ২৩ ঘণ্টা অন্তর কিছু কিছু আহার করিয়া থাকেন। এইরূপ করাতে পাক্ষরসকল বিভাষাভাবে তুর্জন হইয়া বার। পরিপাকাক্ষে

২ ঘণ্টাকাল বিশ্রাম না পাইলে বন্ধগুলি পুনরার সভেজ হইরা উঠে না। অন্তঞ্ব একবার আহার করিলে ভাহার ৪।৫ ঘণ্টা মধ্যে বিভীয়বার আহার করা অনুচিত।

এদেশে অনেক অধিক বয়ত চান্ত এবং আফিনের কর্মচারী প্রাত:কালে ৯ টা বা ১০ টা বেলার মধ্যে একবার পূর্ণমাত্রার আহার করেন, পরে বিভালর বা কর্মস্থান হইতে গৃহে প্রভাগত হইরা কিছু জলথাবার গ্রহণ কবেন এবং প্নরায় রাত্রিকালে পূর্ণমাত্রার আহার করেন। এরপ বন্দোবস্ত এদেশের কার্যা-প্রশালী ও গার্হস্থা নিয়মাবলীর অমুষারী বটে কিন্তু শিশুদিগকে উপরিউক্ত তিনবার ব্যতীত অস্ত সময়েও আহার দেওয়া আবশ্রুক। উহাদিগকে প্রভূবে একবার এবং মধ্যাক্তে একটা বেলার সময় একবার কিছু খাইতে দেওয়া কর্ত্ব্য। বয়স, অবস্থা ও পরিশ্রম ভেদে আহারের বন্দোবস্ত হওয়া উচিত। কোন এক নিয়মে সকল ব্যক্তির চলিতে পারে না। এদেশের উচ্চজাতীর হিন্দু বিধবা এবং উত্তরগশ্চিমাঞ্চলের কোন কোন লোক প্রত্যাহ একবার মাত্র আহার করেন। অধিক বয়সে এরপ অন্ত্যাস করিলে অনেকের সক্ষ হয় বটে কিন্তু শৈশব ও বাল্য কালে ইহাতে শরীর রক্ষা হয় না।

মাংস ভোজন। আমরা মাংস ভোজন না করির।
আনারাসে দীর্ঘজীবী হইতে পারি। অক্সান্ত থান্ত ক্রেন্সে শরীর
রক্ষার -প্ররোজনীর উপাদান সকল পাওরা বার. স্ক্রেরাং মাংস
না থাইলে শরীর রক্ষার কোন ব্যাঘাত হর না। কিন্তু মাংস
অতিশর প্রিকর এবং উহাতে ববক্ষারজনকমর পদার্থ বে তাবে
বে পরিমাণে আছে, তাহাতে দেহনির্দ্ধাণকার্য্য সহজে সম্পাধিত
কুইরা থাকে। মাংস সহজে জীব হর। কোন কোন গজীর ডিছ

ও চ্ছ মাংসের জার পুটকর। এই সকল ফ্রবা পুটকর ও স্থাস্থ বর্ণীয়া সচরাচর ব্যবস্থাত ঘটরা থাকে।

শীত-প্রধান দেশে মাংস বেরূপ প্ররোজনীয়, গ্রীছপ্রধান ছেলে ভত নহে; কিছু শেবোক প্রদেশেও ডাল, ভাত, ক্লটী ও নানাবিধ তরকারীর সহিত মংক্র মাংসাদি পরিমিত রূপে বাবহার করিলে স্বাস্থ্য ও সামর্থা বৃদ্ধি হয় তহিবয়ে সন্দেহ নাই। অনেকের এইরূপ মত বে,অপেক্ষাকৃত পৃষ্টিকর ও বলকর খান্ত প্রহণ করিলে বাজালী-দিগের শারীরিক বল বৃদ্ধি হইতে পারে। ইহাদের মতে মংস্ত মাংসাদির বাবহার ক্রমে বৃদ্ধি পাইলে ভাল হয়। সে বাহা হউক, সময় বিশেষে মাংস খাওয়া অবশ্রকর্ত্তবা হইয়া উঠে। যথন রোগ-দারা শরীর শীর্ণ হয়, তৎকালে অল্প পরিমিত দ্রবো অধিক পৃষ্টিকর পদার্থ আছে এরপ খান্ত মনোনীত করা কর্ত্তন্য। চুগ্ধ, ডিম্ব, মংস্ত ও মাংস ভিন্ন আর কোন দ্রবোর বারা এই প্রয়োজন সাধিত হয় না। উদরাময় ও অমের পীড়া থাকিলে অধিক হুগ্ধ পরিপাক করার मक्ति थाएक ना. अक्रेश श्रांत माध्महे अक्रमाज करनवन । किस আমাদের দেশে যে কুৎসিৎ প্রণালীতে মাংস রন্ধন করা হয়, তাহাতে পীড়িত ব্যক্তির কথা দূরে থাকুক.সহজ শরীরেও উহা পর্যন্ত भाक केंद्रा कठिन हव मुना वा निक भारत ३ मारानत काथ दतानीत পথা। ছাগ্রেষ,ছরিণ ও পক্ষিবিশেষের মাংস লখুপাকও পুষ্টিকর। (बाशाकान कीरवत मारम e नहां मारम विववर निवास कविटव।

মৎস্ত ৭ আমরা বে করেক প্রকার মংস্ত থাইবা থাকি, তরুধো রোহিত,মিরগেল ও কাতলা দর্বোৎকৃষ্ট । কৃদ্র মংস্ত রোগী-দিলের উপযোগী, উহাতে তৈলের ভাগ অধিক না বাকাতে সহজে পরিপাক হয় ৷ কৈ, মান্তর, শিক্তি, মৌকরা, বাটা,পাকাল প্রভৃতি মান্ত রোগীকে দেওরা ঘাইতে পারে ৷ কোন মংস্ত জনালয় হইতে তুলিরা দীর্ঘকাল জীবিত রাধিরা থাইলে আর তল্পপ উপকারী হর না। ইলিশ মাছ পুষ্টিকর, কিন্তু অতাত তৈলমর বলিরা উদরামর রোগে নিবিদ্ধ। চিক্ষড়ী ও কাঁকড়া সহজে পরিপাক হর না, এজস্ত উহা অধিক পরিমাণে থাওরা উচিত নহে। বড় বড় মংস্ত উৎকৃষ্ট পুষ্টিকর খাস্ত মধ্যে পরিগণিত। লোণা মাছ তুলাচ্য। রোগাক্রান্ত ও পচা মাছ ও যে মংস্তের শরীরে কীট জন্মিরাছে তাহা বিষবৎ পরিত্যাগ করিবে।

ডিস্ব। হংস প্রভৃতি করেকটি পক্ষীর ডিম্ব অনেকে ব্যবহার করিয়া পাকেন। ভাজিবার বা সিদ্ধ করিবার সময়ে নিতান্ত কঠিন হইলে, উহা গুরুপাক হইয়া উঠে। ডিম্ব তুই মিনিট কাল মাত্র অত্যক্ত জলে সিদ্ধ করিয়া খাইলে অপেক্ষাক্তত সহজে পরিপাক হয়। কাঁচা ডিম অতি লঘুপাক, কিন্তু উহা খাইতে অনেকেরই শ্রদ্ধা হয় না। ডিমের বিশেষ পৃষ্টিকারিতা গুণ আছে।

দুঝা। হথ সকল দেশে ও সকল সময়েই অল বা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। উহা অক্সান্ত থাতের আদর্শ স্থারপ; বরোর্জি হইলে লোকে অল হথ খাইয়াই তৃপ্ত হয়। হথ ভাত অপেক্ষা অধিক কালে জীর্ণ হয়। কেহ বা ঘন, কেহ বা পাতলা হধ খাইলে অক্স্থ হন। এ বিষয়ে অভ্যাসই প্রধান। হথ জাল দিয়া খাইবার প্রথা অতি উৎকৃষ্ট। হথে কোন দ্যিত পদার্থ বা রোগের বীঞ্চ মিশ্রিত খাকিলে ভাহা জালের সমন্ত দোষবিহীন হইলা বাল।

এদেশে সচরাচর গোছয় প্রচলিত; কিন্তু কোন কোন স্থানে
মহিষের হ্রয় ব্যবহৃত হয়। উহা অপেক্ষাকৃত গাঢ় ও শুরুপাক
এবং উহাতে এক প্রকার হুর্গন্ধ অনুভূত হয়। রক্তামাশর রোগে
বৈজ্ঞেরা ছাগছয় ব্যবস্থা করিয়া থাকেন এবং শৈশবকালে
সম্ভানেরা মাতৃত্তক্ত না পাইলে গর্মভ হয় পান করিয়া কথঞিৎ
স্কৃত্ব থাকিতে পারে। গাধার হুয়ে মাতৃত্তক্ত অপেকা অধিক পরিমাণে

দর্করা বিভ্যমান আছে, কিন্তু তৈলের ভাগ কম। গো-ছ্ছ ও গাধার ছন্তু সমান পরিমাণে মিশাইলে প্রান্ত মাতৃত্তকের তুলা হর।

যে পশুর হৃষ্ণ পান করা যায়, তাহাকে স্কৃত্ব শরীরে রাথা আবশুক এবং তাহার বংস যাহাতে পূই ও পরিবর্দ্ধিত হয়, এরপ বন্দোবস্ত করা উচিত। গরুর বাছুর মরিলে তাহার হৃদ্ধ শিশুদিগকে পান করিতে দেওয়া বিধেয় নহে। উৎকৃত্ব কাঁচা ঘাস থাইলে গরুর হৃদ্ধ ভাল হয়। গরুর গর্ভ ইবার কিছুদিন পরে হৃধের গুণের অনেক পরিবর্তন ইইয়া যায়।

হুধে যে উপাদান আছে তাহা পূর্ব্বে উল্লেখ করা গিয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন পশুর হুধে ঐ সকল উপাদান ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এদেশে টিনের কোটার করিয়া যে গাঢ় বিলাতী হধ বিক্রন্থ হয়, তাহা ধাইতে অতি উত্তম, কিন্তু কোন কোন ডাক্টারের মতে তাহা বেশী দিন ধাইলে ছোট শিশুদিগের অনিষ্ট হয়। হুধে জল নিশাইলেও উহার গুণের বাতার হয়।

গো-তুঞ্ধ পরীক্ষা। তথ্য ক্রমিন কিনা তালা নিমলিখিত উপারে ছির করা যাইতে পারে। উলা একটি দীর্ঘ
সঙ্কীর্ণ অচ্ছ কাচের মাসে আন্তে আন্তে ঢালিবে। যদি হথ্য
ক্রমিন না হয়, তাহা হইলে উহার ভিতর দিয়া দৃষ্টি চলিবে না,
উহার বর্ণ খেত দেখা বাইবে, উহাতে কোন প্রকার অস্থাতাবিক
স্থাদ ও গন্ধ অক্তৃত ইইবে না, এবং হুধ ঢালিবার পরে মাসের
তলার কোন প্রকার তলানি পড়িবে না। যদি খেত বর্ণের
তলানি দেখা বায়, তাহা হইলে মনে করিতে হইবে যে, হুছে
চা খড়ি কিংবা খেতসার বা পালো মিশ্রিত করা হইরাছে।
পরে হুগ্ধ অয় আল দিলেও পূর্ক্ষাক্ষ গুণগুলি বিশ্বমান থাকিবে।

কৃষ সভাবতঃ জন অপেকা ভারী। জনের আপেক্ষিক গুরুষ ১০০০ হইলে কুথের ১০২৪ হইতে ১০৩৫ পর্যান্ত হইরা থাকে। অভএৰ কুথে জন নিশাইলে উহার আপেক্ষিক গুরুষের হাস হর। কৃষ পরিমাপক বা লাক্টমিটর নামক এক প্রকার বন্ধ আছে ভাহার হারা কুথের আপেক্ষিক গুরুষ সহজে পরীক্ষা করা যায়। উহার মূলা ন্নোধিক কৃই টাকা এবং উহা কলিকাতার অনেক ঔষধালয়ে প্রাপ্ত হওরা যায়।

দিধি প্রভৃতি। সন্ত বা চিনিমিশ্রিত দিধি ও ঘোল বাস্থাপ্রদ। স্বতের ভাগ পৃথক্ হওয়াতে ঘোল সহজে জীর্ণ হর হুয়োৎপল্ল জ্রেরের মধ্যে স্বত প্রধান, উহা অনেক কার্য্যে লাগির থাকে। স্বত অপেক্ষা নাথন স্থাদ ও সহজে পরিপাক হয় সরে স্বতের ভাগ অধিক. একজ উহা অল্ল পরিমাণে খাওয় উচিত। অনেক পীড়াতে এ সকল থাল নিধিদ্ধ। উত্তাপ হার জেমে শুক্ষ করিলে হুয় চইতে কীর উৎপল্ল হয়। কীর অধিব খাইলে পীড়া হয়। ছানা অভিশর পৃষ্টিকর,কিন্তু সহজে পরিপাব হয় না।

. তুপুল, গোধুম ইত্যাদি। তপুল বলদেশের প্রধান পালা। গোধ্ম, যব, ভূটা প্রভৃতি শহাও এদেশের স্থান বিশেহে পর্যাপ্ত পরিমাণে উংপদ্ধ ও বাবহৃত হইনা থাকে। এন্থলে সংক্ষেপে এ প্রবির বিবরণ লেখা যাইতেছে।

্ধান্ত প্রধানত: তিবিধ, বথা বাষ্টিক, আণ্ড ও হৈমন্তিক বাষ্টিক ধাক্তের নাম বোরো ধান, উহা চৈত্র বৈশাধ লাফে প্রায় ৬০ দিনের মধ্যে জন্মে। আণ্ডধান্ত বর্ণাকালে, এবং হৈম-ন্তিক বা আমন কার্ত্তিক হইতে পৌধ নাস পর্যন্ত করেক মাসে: বধ্যে উৎপন্ন হয়। বোরো ও আণ্ডধান্ত দেখানে উৎপন্ন হয় তাহার নিকটবর্ত্তী প্রদেশেই ব্যবস্থৃত হর। হৈমন্তিক অংশকা-কৃত স্ক্র, ক্ষাদ ও লঘুপাক, এজন্ত উহা দেশদেশান্তরে নীভ ও বহুল পরিষাণে ব্যবহৃত হর।

হৈমন্ত্রিক ধান্তের তপুল উৎকৃষ্ট। এই তপুল আক্রতি, স্বাদ ও জাণ ভেদে নানালাতীয় বলিয়া অভিহিত হয়। কলিকাতায় বালাম, মুগি ও দাদধানি চাল সমধিক আদুত।

ন্তন ভঙ্গ অপেক্ষা প্রাতন তণুগ সহজে কীর্ণ হয়। অনেক চিকিৎসকের মত এই দে, নৃতন ধাস্তের তণুগ তিন মাসের মধ্যে ব্যাবহার করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগ হয়। কেই কেই পরবন্তী বর্ধাকালের পূর্ব্বে উহা ব্যবহার করেন না। প্রাতন দাদধানি চাউল রোগীর পক্ষে উপকারী। গোপালভোগ, বাদসাহভোগ, রাক্ষ্নী পাগলা প্রভৃতি চাউলের ভাত রান্ধিলে ভাহার হয়াণ দূর হইতে অক্ভব করা বায়।

সিদ্ধচাউল অপেক্ষা আতপ তণুল পৃষ্টিকর। ভারতবর্ষের ব্রাহ্মণ ও অস্তান্ত উচ্চজাতীয় বিধবার মধ্যে প্রায় সকলেই ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। এতদ্দেশবাসী ইংরেজেরাও আতপার গ্রহণ করিয়া থাকেন। ডাক্তার এডওয়ার্ড স্মিণ যে তণুল সরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহার ১০০০ অংশে নিম্নলিখিত উপাদান ছিল।

য ৰক্ষারজনক্ষর	नेमार्थ	•••	***	••	4.3
বেভগার		•••	•	•••	
শৰ্করা	••	•••	•••	•••	8
ৈত্তল	•••	•••	•••	***	4
स्व '		•••	•••	'	>0.
यानक भगार्थ	•••	•••	***	• • •	•

ধান্ত হইতে থৈ ও চিছে প্রস্তুত হর এবং চাল হ**ইতে মুছি**ও চাল ভাজা প্রস্তুত হয়; ভাজাচিছে ও মুছি লঘুপাক। থৈ
হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া জরকালে রোগীকে ধাইতে দেওরা
যায়। ভাত একঘণ্টাকালের মধ্যে জীর্ণ হয়।

গম হইতে ময়দা, আটা ও স্থুজী প্রস্তুত হয়। লোকে ইহা
হইতে রুটী, কচ্রি. মিষ্টার প্রভৃতি প্রস্তুত করিয়া থাইয়া থাকে।
ময়দায় উৎকৃষ্ট লুটী হয়। বঙ্গদেশ অপেক্ষা উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে
গম অধিক পরিমাণে উৎপর ও ব্যবহৃত হয়। অনেক সভ্যুজাতির
মধ্যে গমের রুটী প্রধান খাজ। ইহা তঞ্ল অপেক্ষা পৃষ্টিকব
ও বলকর। ময়দা প্রস্তুত করিবার সময় লোকে গমের সহিত্
যব, চাউল, ভুটা প্রভৃতি মিশাইয়া অনেক সময় উহার গুণের
বাত্যর করিয়া কেলে।

্১০০০ অংশ ২ নং ময়দার ভিন্ন উপাদান ডাব্রুগার স্থিপ সাহেবের গ্রন্থ ইইতে নিমে উদ্ধৃত হইল।

য়ৰক্ষারজনকমর পদার্থ		***	***	***	7 0 %
বেকসার *	•••	•••	•••	***	***
<b>लर्क</b> द्री	••	•••	4.	•••	<b>8</b> >
टेडन	•••	•••	***	***	٠,
क्रम	•••	•••	***	***	50.
ৰনিজ পদাৰ্ব	•••	** •	* ***	***	>4

গমের বিণাতী রুটী ৩/৪ ঘণ্টা মধ্যে জীর্ণ হয়।

যবের ছাতু প্রস্তুত করিয়া অনেকে ব্যবহার করেন। ইহার
সহস্র জংশে নিয়লিখিত উপাদান দৃষ্ট হয়।

		44	<b>8</b> .9		
वरकातकमकमत्र भवार्ष					• 3
<b>ৰেত্ৰ</b> ায়		•••	***	•••	428
中布到	••	•••	•	•••	8 2
टिडन		•••	••	•••	* 8
सन	•••	•••	•••	•••	>4+
থনিজ পদার্থ	•••	•••	•••	•••	٠ ډ

### ষৰ জীৰ্ণ হইতে প্ৰায় হুই ঘণ্টা সময় লাগে।

ভূটা বিহার ও ছোটনাগপুর প্রদেশের একটী প্রধান থান্ত। উহা পাকিয়া শুক হইবার পূর্বে ধাইতে অতি হস্বাদ। ভূটার দানা পেষণ করিয়া গুঁড়া করিলে ওদ্ধায়া রুটী প্রস্তুত হইতে পারে। ইহার সহস্রাংশে নিম্নলিখিত উপাদান প্রাপ্ত হওরা যায়।

যবকারজনক	ষয় পদাৰ	• • •	•••	•••	>>•
বেতসার	•••	•••		•••	680
শর্করা	•••	***	•••	•••	. 8
তৈৰ	•••	••	•••	•••	43
ख न	•••	•••	'	***	>8+
यनिक नगार्च	***	***	•••	•••	>9
					5000

এদেশে চিনা, ভূরা, করু প্রভৃতি আরও করেক প্রকার শস্ত উৎপন্ন ও ব্যবহাত হয়। এই গুলি ভত অধিক পরিমাণে প্রচ-লিভ নহে। বঙ্গলেশের শ্রমজীবী লোকেরা প্রধানতঃ চাউল ও ভাল থাইরাই জীবনধারণ করে। ভালে বক্লারজনকমর পদার্থ অধিক
পরিমাণে আছে, এজন্ম উহা ভাতের সহিত থাইলে অনারাসে
লরীর রক্লা হটতে পারে। ভালের মধ্যে মহুর, মৃগ, ছোলা, অরহর ও মাসকলাই সচরাচর বাবকত। ভালে ঘৃত অথবা তৈল
সংযোগ করা আবগুক, নতুবা স্থাদে ও খাহ্যপ্রদ হব না। কেহ
কেহ মনে করেন দীর্ঘকাল ধরিয়া থোঁসারীর ভাল থাইলে পক্ষাঘাত
রোগ হয়। কিছু উছা, অনেক স্থানে প্রচলিত এবং উহার
দোষের কোন বিশেষ প্রমাণ পাওয়া যায় না। মটর অস্তান্ত
ভালের ন্তার পৃষ্টিকর নতে। পাটনাই মটর অপেক্লাক্ত ভাল।
কাঁচ্যকলাইর ভালের ঝোল উদরামর রোগে প্রশন্ত। অনেকে
অসিদ্ধ ভাল থাইরা রোগ ভোগ করিয়া থাকেন। হর্ম্বল শরীরে
ভালের সার পরিত্যাগ করিয়া ঝোল থাইলে চলিতে পারে।

তর কাবা। তরকারীর মধ্যে অনেকগুলিতে যবকারজনকমর পদার্থ বিশ্বমান থাকাতে ঐগুলি বিশ্বকণ পুষ্টিকর।
এতিন্তির উহাতে অঙ্গারমর পদার্থ, নানাবিধ থনিজ পদার্থ এবং
কিয়ৎপরিমাণে তৈলমর পদার্থের ভাগ থাকাতে তরকারী বিশক্ষণ
উপকারী। বাস্তবিক দার্থকাল ধরিয়া তরকারী ও ফল না
ধাইলে রক্তের বিকৃতি জন্মে।

তরকারীর মধ্যে করেক প্রকার আলু, পটল, বেগুণ, ইচড়, কাঁচকলা, কাঁটালের বিচি,বিট্ শালঙ,বাঁধান্দ্রি, ফুলকপি,ওলকপি, গাজর ও মানকচ্ সর্বেংকেট। এতদ্ভির ভূমুর, মোচা, পেঁপিরা, সিম, লাউ, কুরাও, উচ্ছে প্রভৃতি তরকারী এনেশে সচরাচর বাব-হৃত হয়। আমরা কে সকল শাক ব্যবহার করির। থাকি, তাহাতে পৃষ্টিকর পদার্থ অর্ এবং তাহার কঠিন ভাগ দীর্ঘকালে জীর্ণ হর । শাকজাতীর দ্রব্যের মধ্যে বাধাকণি, কণকা, ও পালঙ্শাক অতি স্থান্ত, কিন্তু অধিক থাইলে পীড়াদারক হর । স্থান্ত শরীরে অন্তান্ত থান্তের সহিত অন্ত পরিমাণে থাইলে শাকে বিশেষ অনিষ্ঠ হর না, বরং শরীরের নিতান্ত প্রয়োজনীয় কোন কোন উপাদান ইহা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। পল্তা, পাট, হিঞ্চে, গান্ধান প্রভৃতি শাক বিশেষ উপকারী।

আন্ন। দিধি, ঘোল, নেবু, তেঁতুল প্রভৃতি দ্রব্য স্বস্থ শরীরে অন্ন পরিমানে আহারের শেষে খাইলে অপকার হয় না, বরং পরিপাক কার্য্যের সহায়তা করে। তীত্র অন্নরস অধিক পরিমানে থাইলে রোগ জন্মে। জরবিশেষে লেবু মহোপকারী। অন্ন নেরূপ মুখরোচক এরপ আর দেখা যায় না। এদেশে যে সকল আচার প্রস্তুত হয়, তন্মধ্যে অনেকগুলি সুম্বাদ ও উপকারী।

মিষ্টাল্লাদি। প্রায় সকল লোকেই মিষ্টাল্ল থাইতে ভাল বাসেন। এজন্ত উহা সকল দেশেই ব্যবহৃত। আমাদের দেশে ইকু, থেজুর প্রভৃতি গাছের রসে গুড় প্রস্তুত হয়, উহা পরিষার করিয়া চিনি করিলে তদ্বারা সর্ব্যপ্রকার উৎকৃষ্ট মিষ্টাল প্রস্তুত হইতে পারে। যে কোন দ্রব্যের সহিত চিনি মিশ্রিত করা যায়, তাহাই স্থাদ হইয়া উঠে। নারিকেল, ছানা, ক্ষীর প্রভৃতির সহিত চিনি মিশাইয়া অনেক প্রকার উৎকৃষ্ট থান্ত প্রস্তুত হয়, এবং স্বত্রপক দ্রব্যাদি চিনির সংযোগে নৃতন স্বাদ্যুক্ত হয়।

এতদেশীয় পিষ্টকাদি প্রায়ই অনিষ্টকর। কিন্তু স্বস্থ শরীরে আর পরিমাণে থাইলে বিশেষ পীড়াদায়ক হয় না। সচরাচর বাজারের মেঠাই, লুচি, কচুরী এ রূপ ক্ষয়ত উপাদানে নিশ্মিত যে তাহা খাইলে পীড়া হইবার সম্ভাবনা; এ সমুদায় যত কম ব্যবহার করা যায় ততই ভাগ।

গুড় আর পরিমাণে মধ্যে মধ্যে থাইলে উপকার ভির অপকার হয় না। উহা পৃষ্টিকর এবং উহাতে কোর্চ পরিষ্কার থাকে।
বালকেরা গুড় থাইকে ভালবাসে, উহা সপ্তাহে ২০০ বার অর
করিয়া থাইতে দিলে উপকার হইতে পারে। নৃতন মধু অতি
মুথপ্রিয়। অক্সান্ত প্রব্যের সহিত থাইলে উহাতে উপকার
আছে। গ্রীয়কাল অপেকা শীতকালে অধিক পরিমাণে মিষ্টায়
সন্ত হইতে পারে। অধিক মিষ্ট দ্রব্য থাইলে উদরাময়, কমি ও
দন্তপীড়া জন্মে। চিনি, গুড় ও মধু প্রায় শরীরের তাপ উদ্ভাবন
কার্য্যে বারিত হইয়া যায়।

ফলমূল। খান্ত দ্রব্যের মধ্যে কয়েক জাতীয় ফল অতি মনোহর। উহাদের স্বাদ ও ঘাণ এত উৎকৃষ্ট যে সকল অবস্থার लारकरे के छिन रावरात कतिया थारक। आम, माडिम, निह, আসুর, কমলালেবু, আতা, কালজাম, গোলাপজাম, জামরুল, তুত, আনারস, রম্ভা, পেঁপিয়া প্রভৃতি যে সকল ফল আমাদের দেশে সচরাচর প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহাদের তুলা বুঝি আর কোন দেলে পাওয়া যায় না। কাঁটাল, পেয়ারা, নারিকেল, খেজুর, তালশাস প্রভৃতি ফলও উত্তম, কিন্তু অধিক পরিমাণে উদরস্থ করিলে অমুথ হয়। কোমল নারিকেল সহজেই পরিপাক হয়। নারিকেলের জল ও ইকু পিপাসাকালে কখন কখন খাওয়া মন্দ নহে। ধরমুজ, ফুটী, তরমুজ ও শসা আর পরিমাণে থাওরাই ভাল। এই গুলি, বেরপ শীতল সেরপ লঘুপাক নছে। পানি-कंत, त्कच्य, भौकञान প্রভৃতি চিবাইয়া রস খাওয়া মঞ্চ নছে। রোগীদিগের পক্ষে এইগুলি অতি নিম্নকর। বেল, উদরাময় রোগে বড় উপকারী। কাঁচা বেল পোড়াইরা চিনি মিশ্রিত করিয়া থাইলে পুরাতন রক্তামাশুর রোগের উপশ্ম হয়। পাকা বেলের সরবৎ পান করিলে মলবর্দ্ধ রোগে বিশেষ উপকার হয়।

ফলের মধ্যে বেদানা অতি মুখপ্রির, প্রেটকর ও পীড়াকালে উপকারী। কাবুল হইতে যে কয়েক প্রকার ফল আসিয়া থাকে, তাহা অধিক থাইলে পীড়া হইয়া থাকে। থেজুর, মনকা, কিশমিশ,, বাদাম, পেস্তা প্রেভৃতি রেচক দ্রব্য কথন কথন পীড়াদায়ক হয়।

দীর্ঘকাল টাটক। ফল ও তরকারী না থাইলে রক্ত-বিক্ষৃতি রোগ জন্মে। অনেকৈ ফল খাইয়া দীর্ঘজীবী হইয়াছেন এবং কিছু ফল খাইলে যে, শরীর সুত্ত ও কর্মক্ষম থাকে তৎপক্ষে সন্দেহ নাই। রাত্রিকালে অধিক ফল খাওয়া ভাল নহে।

আক্রেপের বিষয় এই যে, অনেকে এই দকল উৎকৃষ্ট ফল পাকিবার দময় অপেক্ষা করে না, অপকাবস্থাতেই ফল থাইতে আরম্ভ করে। শিশুগণের মধ্যে অনেকেই কাঁচা ফল থাইরা উদরাময় রোগগ্রস্ত হয়, এবং কেচকেহ অকালে মৃত্যুগ্রাদে পতিত হয়। শিশুসন্তানদিগকে সর্বানা উপস্কুত পরিমাণে স্থপক ফল থাইতে দেওয়া কর্ত্তবা, তাহা হইলে আর কাঁচা ফল থাইতে তাহাদের প্রেবৃত্তি জন্মে না।

স্থল বিশেষে পথ্য। যাহাদের শরীরে অধিক, মেদ সঞ্চয় হয়, তাহাদিগের পক্ষে মাধন, স্বত, শর্করা, মিষ্টায়, ত্য়, আলু প্রভৃতি অনিষ্টকারী। কম করিয়া আটার রুটী, ডিয়, চর্ব্বিশ্যু মাংস, মৎস্ত, মৃগ, অরহরের ডাল এবং ফল ও হরিদর্গের তরকারী ধাইলে মেদের পরিমাণ ক্রমে কমিয়া যাইতে পারে। পক্ষাস্তরে, যাহারা অভিশব্ধ ক্লপ তাহাদের সম্বন্ধে মৃত, শর্করা প্রভৃতি দ্রবা উপকারী।

अब्रम्थ, यदमथ, अद्योक्टे, माधमाना প্রভৃতি চুর্বল ও

পীড়িত অবস্থার বিশেষ উপকারী। অনেকে পীড়াকালে এ সকল থাইতে অনিচ্চুক হইরা ভ্রম বা লোভবশতঃ অপেক্ষাকৃত গুরুপাক দ্বা থাইরা পাকস্থলীকে দ্বিত করিরা ফেলেন। কটা অপেক্ষা অরমণ্ড, যবমণ্ড প্রভৃতি সহক্ষে পরিপাক হয়। যবের কটা যকুৎ দোবে একটা প্রধান প্রা।

পাত্রাদি পরিকরে। এতদেশে অনেক সময় রন্ধন ও ভোজনপাত্রের দোষে পীড়া হয়। রন্ধনের পূর্বের রন্ধনশালার হাঁড়ি ও পাত্রাদি স্থন্দররূপে পরিষার করা আবশুক ; নতুবা পূর্ব-मित्नत मः नध क्रवामि भिष्ठां भीषामायक स्व। मुख्का वा লোহপাত্রের বাবহার অল্পব্যয়সাধ্য এবং ঐ পাত্র পরিষ্কৃত রাখিলে কোন অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা নাই। তাম বা পিত্রলের বন্ধন বা ভোজন পাত্র তৈলাদি দ্রব্যের সংযোগে বিষাক্ত হইয়া উঠে। এই গুলি উত্তমরূপে কলাই করা না থাকিলে ব্যবহার করা অফুচিত। হগ্ন, তৈল, অমু প্রভৃতি দ্রবা কাচের বা পাতরের পাত্রে রাখিলে কোন ক্ষতি হয় না। কিছু পিত্তল কাঁসার পাত্রে ताथिल नृषिठ हम। थाछ जरता सून, वालि, कींछे, मिकका প্রভৃতি পড়িলে উহা অথাত হইয়া উঠে, এজন্ত উহা ভাল করিয়া ঢাকিয়া রাথা আবগুক। রন্ধনের পূর্বেতরকারী, চাউল, ডাল ভাল করিয়া পরিষ্কৃত না করিলে দোষ জন্মে। পান করিবার জল ঢাকিয়া না রাখিলে তাহাতে গুলা কীট প্রভৃতি পড়িয়া তাহাকে দৃষিত করিবার সম্ভাবনা।

## তৃতীয় অধ্যায়

भागीय।

क्ता।

জলের প্রয়োজনীয়তা। মন্ত্র শরীর যে যে উপাদানে নির্মিত তর্নধো জলের পরিমাণ সর্বাপেক্ষা অধিক। মে
রক্ত প্রবাহিত হইরা শরীর পোষণ করে, তাহার অন্যন ঃ ভাগ
বিশুদ্ধ জলমাত্র। পরীক্ষা ছারা স্থির হইরাছে, আমাদের সমুদ্ধ
শরীরের ঃ ভাগ জলমর।

জল শরীর-পোষণ কার্য্যে সহায়তা করে। ভূক কঠিন দ্রব্য জনে ভিজিয়া বা দ্রব হইরা জীর্ণ হয়। রক্তত্ব জল বারা শরীপ্রের ভিন্ন ভিন্ন অলে পৃষ্টিকর পদার্থ নীত হয় এবং ক্ষমপ্রাপ্ত অংশ চালিত হইরা পরিণামে কৃস্কৃস্, ত্বক্ বা স্ত্রবন্ধ দিয়া বহিষ্কৃত ইইরা বায়। শরীরে যে সকল রাসায়নিক প্রক্রিয়া হয়, তাহাতেও বে জলের প্রয়োজন তৎপক্ষে কোন সন্দেহ নাই।

আমাদের ত্বক্, তুস্তুস ও ম্ত্রবন্তের কার্য্য হারা নিরত শরীর হইতে জল বহির্গত হইতেছে। শীতকাল অপেক্স গ্রীয়কালে অধিক বর্ম নির্গত হর; এজন্ত তথন অধিক মাত্রার জল পান করিতে হর। আমরা স্থান করিলে ত্বকের অসংগ্রা ছিল্ল দিরা শরীরে জল প্রবিষ্ট হয়, তাহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণে পিপাসঃ নিবারিত হয়।

আমরা যে সমস্ত দ্রা আহার করি, তৎসমুদর জল মিশ্রিত ছইয়া কোমল না হইলে তাহাদের পরিপাক হয় না। এবং পরি-পাকের পর খাভ জলে দ্রুব না হইলে শোষণ ক্রিয়া স্থান্সলয় হয়। না। স্কুতরাং জলীয় পদার্থের অল্পতা হইলে পরিপাক ও শোষণ কার্যোর ব্যাঘাত জল্মে।

শরীরে যে পরিমাণে জল থাকিলে নির্বিদ্ধে সমস্ত শ্রারীরিক কার্য্য নির্বাহ হইতে পারে, কোন কারণবশতঃ তাহার অরতা হইলে আমাদের পিপাসা উপস্থিত হয়, তাহাতেই আমরা জল পান করি। জলপান করিলে পিপাসা নিবারিত হয়, তদনস্তর শারীরিক কার্য্য অব্যাহতরূপে চলিতে থাকে। পিপাসাকালে জল না পাইলে যে ভয়ানক ক্লেশ হয়, তাহা সকলেই অবগতঃ আছেন। ফলতঃ অনাহারে ১০০৫ দিন জীবিত থাকা যায়; কিন্তু জল পান না করিলে এ৪০৫ দিনের মধ্যেই মৃত্যু হইয়া থাকে। জয় বা ওলাউঠা হইলে পিপাসায় মৃথ, জিহবা প্রভৃতি শুক হইয়া বাদ্ধ ও প্রশংপুনঃ পান করিয়াও তৃত্যি বোধ হয় না। জল জীবনধারণের একটা প্রধান সাধন, এজক জলের অপর একটা নাম জীবন।

পিপাসা হইলে জল পান করা উচিত। যে পরিমাণে পান করিলে পিপাসা শান্তি হর, তাহার অধিক থাইলে নচরাচর অতিরিক্ত ললীর তাগ অতি শীস্ত শর্ম ও মৃত্যরূপে বহির্গত হইয়। বার । কুধার সময় বেমন ধীরে ধীরে চর্মণ করিয়া আহার করিলে কুধাশান্তি হইল কি না, তাহা অনায়ানে বুঝা বার, সেই-ক্ষণ শিগাসার সমর ক্রমে ক্রমে করে অর করিয়া বাণ বাইকে

পিপাস। নিবারণ হইল কি না, অনামাসে তাহার উপলব্ধি হয়।
জল আমাশয়সংলগ্ন নাড়ীবিশেষ হারা শোষিত হইয়া স্থরেই,
শরীরের কার্য্যে লাগে।

যথন পরিশ্রম করিতে করিতে ঘশ্মনি:স্রণ হয়, তৎকালে
শীতল জল পান করা অবৈধ। ঘশ্মনি:সরণকালে দগভিমুধ্
রক্তের গতি হয়। শীতল জল পান করিলে সংসা সেই গতিস্ব
ব্যাঘাত জলেম; ঐ ব্যাঘাতবশৃত্র: দগভিমুথরক্ত প্রত্যাবৃত্ত হইয়া,
সলয়, ফুস্কুসু বা পাক্যপ্রে গমন করিয়া পীড়া উৎপাদন করে।

আহারের সময় বা অবাবহিত পরেই অধিক জল খাইলে পাচক রস সকল জলসংযোগে নিস্তেজ হইয়া যায়, এজন্ম তাহাদের দারা স্থানর সেপের কারা স্থানর সেপের

বিশুদ্ধ জল সংগ্রহ। আমরা যে জল ব্যবহার করি, তাহা বৃষ্টির জল মাত্র। নদী, হদ, প্রস্রবণ, কৃপ, পৃক্ষরিণী প্রভৃতির জল মেবজাত। সমুদাদি জলাশয় হইতে জলীয় বাষ্প উঠিয়া মেব হয়, মেঘ হইতে বিশুদ্ধ বারি ভূপ্ঠে পতিত হয়। উহাঃ হয়ত প্রকাশারপে জলাশয়ে উপস্থিত হয়, অথবা প্রজ্বজ্ঞাকে, মৃত্তিকা ভেদ করিয়া ভূগর্ভে প্রবেশ করে এবং তারবিশেষ দিয়াঃ প্রস্তবাদিরপে বহির্গত হয়।

রৃষ্টির জল অতি নির্মাণ। উর্জ হইতে ভূপ্টে পতিত হইবার সমর উহাতে বায়ু মিশ্রিত হয়, ভাহাতে উহার স্থান র্জি হয়। বায়তে গ্লা প্রভৃতি যে সকল পদার্থ উচ্চীয়মান থাকে, সে. গুলি রৃষ্টির জলের সহিত মিশিরা উহাকে কিয়ৎ পরিমাণে অপরিষ্কৃত্ করে, কিয় বে সময়ে প্রায় প্রতাহই রৃষ্টি হয়, সে সময়ে, বায়ু প্রায় পরিকার থাকে। এ কালে রৃষ্টির জল সংগ্রহ করিয়া রাখা ভাল। জ্লা মুক্তিকার উপর প্রিলে নানা পদার্থের সংযোগে দ্বিত হয়, এজন্ত বৃষ্টির জল মাটাতে পড়িবার প্রেই সংগ্রহ করা
উচিত। বে গ্রামে ভাল জল ছল্লাপা, তথার বড় জালার অথবা
পাকা চৌবাচ্চার বৃষ্টির জল রাথিরা অনেক দিন পর্যন্ত পান করা
বাইতে পারে। নিমলিখিত প্রণালীতে উহা সংগ্রহ করিলে ভাল
হয়। পরিষ্কৃত হানে চারিদিকে চারিটী বালের খুঁটা পুতিরা
ভাহার উপর একখণ্ড পরিষ্কৃত বড় চাদর বিচাইরা চাদরের মধা
হানে একখণ্ড ইষ্টক বা প্রন্তর রাখিরা দিতে হয়। চাদরের
উপর যে জল পড়ে তাহা চতুর্দ্দিগ হইতে আসিয়া ঠিক মধ্য
হানে উপস্থিত হয়। ঐ হানের নীচে একটা পরিষ্কৃত গামলা
বা বড়া রাখিলে তাহাতে জল সঞ্চিত হয়। ভিনিস, কনপ্রণিটাইনোপল প্রভৃতি স্থানের লোকে বৃষ্টির জল সংগ্রহ করিয়া তাহাই
পান করিয়া থাকে।

এদেশে নদী, খাল, বিল, প্রুরিণী ও কুপ হইতে পানীয় জল সংগৃহীত হয়। বৃষ্টির জল ভৃতলে পতিত হইলে লবণ, গলিত উদ্ভিদ ও জীব শরীরের অংশ এবং কর্দ্দম প্রভৃতির সংযোগে অপরিষ্কৃত বা দ্বিত হয়, স্কৃতরাং ঐ জল গড়াইয়া নদী, বিল, কুশ বা প্রুরিণীতে উপস্থিত হইলেও তাহা দোষবিহীন হয় না। কতিপয় নিয়ম অবলম্বন করিয়া চলিলে কুপাদির জল আমাদের পানের উপবোগী ও স্বাস্থা-প্রদ হইতে পারে। ক্রমে ঐ নিয়ম-শুলির আলোচনা করা যাইতেছে।

নদীর জ্বল । বে প্রদেশ দিয়া নদী প্রবাহিত হয়, সেই
প্রদেশের ভূমির রাসায়নিক প্রকৃতি ও সমুত্র হইতে দ্রতা অফুসারে নদীর জ্বলের উপাদানের ভেদ্ হইয়া থাকে। পাহাজিয়া
নদী প্রস্তরময় ভূমি দিয়া প্রবাহিত হয় বলিয়া তাহার জল প্রারই
পরিষ্কৃত হইয়া থাকে; কিন্তু নিয় বঙ্গদেশের নদী সকল প্রশম্ম

ভূডাগ দিরা প্রবাহিত হইবার কালে তাহার নানাবিধ উপাদান গ্রহণ করিরা দ্বিত হইরা পড়ে। সমৃদ্রের জল লবণমিশ্রিত, সতরাং যে নদীতে জোরারের সমর সমৃদ্র ইইতে জল প্রবেশ করে, তাহার জল লবণাক্ত হইরা থাকে। বর্বাকালে নদীর জল কর্দমাদির সহিত মিশ্রিত হইরা অপরিষ্কৃত হর; কিন্তু ঐ জল আনিয়া কিছুকাল গৃহে রাথিয়া দিলে ভাসমান কর্দম, জল-পাত্রের তলার পৃড়িয়া যায়, তথন উপরের পরিষ্কৃত জল পান করা যাইতে পারে। কুপ বা প্রশ্রেবণে যে জল সঞ্চিত হয়, তাহা অনেক সময়ে মৃত্তিকা ভেদ করিয়া দ্র হইতে আসিবার কালে নানাবিধ খনিজ পদার্থ গোগে বিশ্বাদ বা দ্বিত হয়; কিন্তু নদীর জল ভূমির উপরিভাগ দিয়া প্রবাহিত; উহাতে স্রোভ আছে বলিয়া রৌদ্র ও বায়ু অবাহতরূপে কার্মাকারী হয় এবং উহাব ভাসমান পদার্থ তলার পড়িয়া যায়; স্প্তরাং উহা অপেকার্কত বিশুদ্ধ হইবার সন্তাবনা।

এদেশের অনেক নদী বর্ষাকালে প্রবল হয়, কিন্তু অক্তান্ত সময়ে প্রায় শুদ্ধ হইরা যায়, অগবা বিলের ভায় স্রোভোষিতীন হইরা থাকে; তথন উহার জলে উদ্ভিদ প্রভৃতি জারিতে পারে, এবং কোন প্রকার মলা সংযুক্ত হইলে তাহা পচিয়া অনিষ্টকারী হয়। সচরাচর দেখা যায় য়ে, এ দেশের লোকের অনবধানতা বশত: নদী বা হদের জল দ্যিত হয়। নদী, বিল, বাঁওড়, প্রবিদী প্রভৃতির তীরে বা জলে মলমূত্র তাাগ ও মৃত মন্তুল্য বা পশুর দেহ নিক্ষেপ করিয়া, কাপড় বিছানা বাসন থোত করিয়া এবং বাশ পাট শণ প্রভৃতি পচাইয়া লোকে উহা বিষরৎ করিয়া তোলে। করেক বৎসর পূর্কে কলিকাতা সহরের সম্লার বিষ্ঠানালী, শব ও মৃত প্রাদি গঙ্গাতে নিক্ষিপ্ত হইত, কিন্তু এক্ষণে ক্রি

কুপ্রথা রহিত হইয়া গিয়াছে। মফ: স্বলের স্বনেক লোকে এখনও ঈদৃশ বাবহার হইতে বিরত নহেন। পশ্নাদির স্থানকালেও তাহাদের মলম্ব্র নদী বা পৃষ্ঠবিশীর জলে মিশ্রিত হইয়া জল দ্বিত করে। বাস্তবিক কোন কোন পৃষ্ঠবিশীর ও কুদ্র নদী বা বিলের জল গ্রীম্মকালে নিতান্ত দ্বিত হইয়া পার্শ্ববিধী লোক-দিগকে নানাবিধ ক্লেশ দেয়। কুপ ও পৃষ্ঠবিশীর অনতিদ্বেক্রা-পায়খানা থাকিলে র্ষ্টিদারা ঐ পায়খানা ধৌত হইয়া তাহার ময়লা কুপ ও পৃষ্ঠবিশীর জলে মিশ্রিত হয়। বিষময় জল পান করিয়া যে অনেকে ওলাউঠা, বক্তাতিসার, উদরাময় ও টাইফইড্ জর প্রভৃতি উৎকট রোগে আক্রান্ত হয়, তিছিবয়ে আর কোন সন্দেহ নাই।

কুপাদির জ্বলা । পুদ্ধরণী ও কুপে বৃষ্টির জ্বল সঞ্চিত হয়, এতজ্ঞির সন্নিহিত ভূমির ভিতর দিয়া জ্বল আসিয়া উহাতে মিলিত হয়। শেখোক্ত প্রকার জ্বল হয়ত নিকটবন্তী নদী প্রভৃতি জ্বলাশ্ম হইতে আইসে, অথবা মৃত্তিকার নীচে তারবিশেষের সঞ্চিত বৃষ্টির জ্বল মাত্র। এই সঞ্চিত জ্বল ক্থন বা ভূপ্ট হইতে অদ্রবন্তী 'ও কথন বা অপেক্ষাক্তত দ্রবন্তী থাকে। ঋতুয় প্রকৃতি জ্মুসারে এই দ্রতার হ্রাস বৃদ্ধি হয়। এদেশে বৈশাথ জ্যৈ মাসে দ্রতার চরম বৃদ্ধি ও ভাদ্র আমিন মাসে চরম হ্রাস দৃষ্ট হয়। কলিকাতার এই দ্রতা প্রীম্মকারে ১৪ ফুট পাকে, বর্ষাকারে ইহা ক্মিয়া ৩ ফুট হয়।

যে ভূমির ভিতর দিয়া পৃষ্ধবিণী ও কুপে জল আইসে তাহা বালুকামর হরুলে জল স্থান্দররূপে পরিষ্কৃত হয়। বর্ধাকালে নদীর জল ঘোলা থাকে বটে, কিন্তু নদী হইতে তৎসন্নিহিত কুণাদিতে মৃত্তিকাতেদ করিয়া য়ে জল প্রথমে করে সচরাচক তাহা অতি নির্মাণ বেমন বার্কান্তরে কর্প বিশোধিত ও পরিষ্কৃত হয়, তেমনি আবার যে ন্তরে গলিত উদ্ভিদ বা জীব-শরীর ও মলমূত্র থাকে, তাহা দিয়া আসিলে, জলে নানাবিধ বিধাক্ত পদার্থ সন্মিলিত হইয়। উহাকে বাবহারের অযোগ্য করিয়। তোলে।

পুকরিশীর জল । সৃষ্টিব জল ভৃতলে পতিত হইলে 
হাহার কিরনংশ ভূমির উপর নিয়া গড়াইয়া নিয় স্থানে সঞ্চিত 
হয়, কিরনংশ বাম্প হইয়া য়ায় ও অবশিষ্টাংশ ভূমিতে শোষিত 
হয়। মৃত্তিকার উপর দিয়া গড়াইবার কালে জল ভূমির নানাবিধ ময়লার সহিত সংযুক্ত হইয়া অনিষ্টকর হয়। এই জল 
গুলরিশী ও কৃপে কোন মতে পড়িতে দেওয়া অমুচিত।
বে ভূমির জল গড়াইয়া পুছরিশীতে পড়ে ভাহা বিশেষ 
পরিকার রাখা উচিত। কোন অপরিকার নর্জামার সহিত 
পুকরিশীর যোগ রাখা বিদেয় নহে। বেখানে পুকরিশীতে নদী 
হইতে জল আনা আবেশুক হয়, দে স্থলে মৃত্তিকার ভিতর 
দিয়া লোহ-নলের প্রণালী রাখিলে উক্তরপ আনই হইতে 
পারে না।

নানা কারণে প্রবিশীর জল দ্যিত হয়। লোকে উহাতে মান করে, কাপড় কাচে, বাসন মাজে, আবর্জনা কেলে এবং মলস্ত্রতাাগ ও শৌচক্রিয়া সম্পন্ন করে। গবাদি জলে পড়েয়া পচিয়া উঠে। মাছ ধরিনার জন্ম লোকে জলে পালা ফেলে। পাট, শণ প্রভৃতি পচাইয়া থাকে। বর্ষাকালে চড়ঃপার্যস্থ ভূমি হইতে জল গড়াইয়া প্রবিশীতে পড়েও তৎসজে মহায় প্রাণির সন্স্ত্র ও মৃত্ত উদ্ভিক্ষ ও জান্তর পদার্থ আসিরা প্রবিশীর জনেক

সহিত মিশ্রিত হর। এইরূপে ক্রমে ক্রমে পুরুরিণীর জল বিব-তুলা হইরা উঠে।

পুষরিণী এরূপ গভীর করা আবশুক যে, তাহা বৃষ্টির জলে र्भ हरेल वात्रमात्र वावशात कतिरल**७ ७क** हरेरव ना। উहात পাছাড় উচ্চ রাখা আবশুক, তাহা হইলে সন্নিহিত প্রদেশের ময়লা ধোয়ানিজল পুকরিণীতে আসিতে পারে না। পুকরিণীর পাহাড় ঘিরিয়া রাখা উচিত, তাহা হইলে গ্রাদি হারা উহার क्रम व्यथितक्रक इटेरव ना। পाद्यारक उपद दक्तामि शांकित ছেদন করা উচিত; কারণ বৃক্তের পত্রাদি জ্বলে পচিয়া ইহাকে দৃষিত করে। সাবধান, ধোপারা কাপড় কাচিয়া যেন জল দৃষিত না করে এবং বাঁশ, পাট প্রভৃতি কলে পচান না হয়। পদ্ম, শালুক, রক্তকম্বল, পাটা শেওলা প্রভৃতির পত্রে পুরুরিণীর জল পরিষ্কৃত রাখে। ঐ গুলি হইতে অমুজনক বাষ্প নির্গত হয়, তাহার শক্তিতে জল বিশোধিত হয়। জলে কোন পচা জিনিষ মিশ্রিত হইলে ঐ অমুজনক সংযোগে তাহা দোষবিহীন হুইয়া পড়ে। কিন্তু এই সমস্ত ল্ডাদি মরিয়া গেলে জ্বল হুইডে উঠাইরা দ্বে কেলা উচিত। জলে থাকিলে সে গুলি পচিরা উঠিরা জল দূবিত করিরা ফেলে। পানা প্রভৃতি উদ্ভিদ অনিষ্ঠ-কারী, কারণ ঐ গুলিতে এক প্রকার উগ্রকটু পদার্থ আছে। यिन जरन दमान व्यनिष्टेकारी উद्धिम वा भाना छत्त्र, जाहा इहेरन জ্বৰ্ণ ও পানা প্ৰভৃতি উঠাইরা পুষরিণী হইতে দূরে ফেলিবে ও প্রোদ্ধার কবিবে।

প্রবিশীর নিকট পারখানা নির্দ্ধাণ করিবে না এবং প্রবিশীর ধারে বা জলে কাহাকেও মলত্যাগ বা শৌচ, প্রভাবাদি করিতে দিবে না। পান ও রন্ধনের জলের জন্ত শুভন্ত পুরুরিণী নির্দিষ্ট করিয়া রাথা আবশ্রক। এরূপ পুষ্রিণীতে কথন স্থান করিছে, কাপড় কাচিতে বা বাসন মাজিতে দিবে না। কল লইবার কালে কাহাকেও জলে নামিতে দিবে না। কাঠের বা ইটের এরূপ মঞ্চ নির্মাণ করিবে, যাহার উপর বসিয়া লোকে অনায়াসে লল তুলিতে পারে। অপরিষ্কার পাত্রে কাহাকেও জল তুলিতে দিবে না। করেক বংসর ব্যবহারের পর যথন পুষ্করিণীর জল অপরিষ্কৃত হইবার সম্ভাবনা বোধ হইবে তথন জল উঠাইয়া কেলিবে ও পক্ষোদ্ধার করিবে। উদ্ধৃত পঙ্কে ভাল সার হয়। উহা ক্ষেত্রে পাঠাইয়া দিবে। কদাচ পুষ্করিণীর ধারে কেলিবে না। মধ্যে মধ্যে পজ্যাদ্ধার না করিলে পুকুরে যে বৃষ্টির জল পতি কিন্তু ভাহা পাকের সংযোগে অপরিষ্কৃত হয় এবং নিয়্দিক ইর্তে বালুকান্তরের জল পাক ভেদ করিয়া উঠিত পারে না; তাহাতে জলরাশি ক্রমে ক্ষিয়া বায়।

কৃপের জল। ভাল পুছরিণী খনন করা বায়সাধা, এজন্ম কথন কথন কৃপের জল পান করা আবশ্রক চইয়। উঠে। কৃপের গভীরতা ও পার্সবিত্তী ভূমির রাসায়নিক প্রকৃতির উপর উচার জলের দোষগুণ নির্ভর করে। অগভীর কৃপের জল ভাল না হইবার প্রধান কারণ এই যে, উহাতে পার্যন্ত ভূভাগের ধোয়ানিজল আসিয়া মিশ্রিত হয়।

নিম্ন বঙ্গদেশের ভূমি পললমর, তাহাতে কৃপ খনন করিলে অনেক সমরে কৃপের জলে চ্ণ, সোডা, মাাগ্নিসিয়া এবং মৃত জীব ও উদ্ভিদ শরীরের পদার্থ মিশ্রিত হইরা উহাকে দূরিত ও পানের অযোগা করে। বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, বীরভূম, সাঁওতালপরগণা প্রভৃতি জেলার লোহমিশ্রিত লালমাটীতে, অথবা গয়া, মুক্তের, হাজারিবাগ প্রভৃতি জেলার প্রভরম্ম

মাটীতে কৃপ খনন করিলে নির্মাণ পানীর জল প্রাপ্ত হওরা বার।
বে ভূমিতে কাঁকর ও ঘুটিং আছে তাহাতে কৃপ খনন করিলে
সকল সময় উৎকৃষ্ট জল পাওয়া বার না। কারণ উক্ত জলে চূণ, সোডা প্রভৃতির লবণ থাকিয়া জল বোদা করিয়া কেলে। কৃপের ভাায় প্রস্তাবনের জল কখন পরিক্ষত কখন বা অপরিক্ষত হয়। কোন কোন প্রস্তাবনের জলে গদ্ধক, লোহ প্রভৃতি পদার্থ মিশ্রিত থাকাতে, রোগবিশেষে উপকারী হয়।

বৈশাথ মাসে গভীর করিয়া কৃপ খনন করিবে এবং কৃপের তলায় বালুকা ও কয়লা স্থাপন করিবে। পায়থানা বা র্কনশালার নিকটে কৃপ খনন করিবে না। কুপেই তিন **চাত রাথা আবি**গুক। জুমি হইতে অন্যন<sup>ে</sup> নিমু পর্যান্ত খুটীং চূণ দিয়া পাক। করিলা কুপের বেষ্টন নির্মাণ করিবে। যদি একাস্কই ইষ্টক নির্মিত বেড় প্রস্তুত করা না হয়, তাহা হইলে উত্তম আটালিয়া মাটা বা কাকর দিয়া ৮০০ কুট গভীর করিয়া কৃপ বাধাইবে। তাহা হইলে উহাতে ভূমির टैशाज्ञामिकन आदिन कतिएउ পातिएत ना। त्वहेनी जृमि इहेएउ তিন ফুট উচ্চ করিয়া গাঁগিবে ও তাহার মূথে কাৰ্চ দিয়া ঢাকিয়। রাখিবে। তাহা হইলে তৃণ পত্র অথবা কোন ক্দু প্রাণী কলে পড়িয়া পচিতে পারিবে না। বায়ু গমনাগমনের জন্ত ঢাকনীতে কুত্র কুত্র ছিদ্র রাখা উচিত। কৃপের স্মরিকটে কাহাকেও বাসন মাজিতে, মুধ ধুইতে, কাপড় কাচিতে, স্থান করিতে. মলমূত্র জ্যাগ করিতে অথবা আবর্জনা বা গোমর ফেলিতে দিবে না। অপরিকার পাত্রে কাহাকেও কুপের জল ভূলিতে 'सिंद मा। : কৃপের চ্ডু:পার্ছর । ভূমি বাহিরের দিকে চালু করিয়া কাঁকর দিরা নির্মাণ করিবে। তাহা হইলে ক্রিক্ট বির্মাণ করিবে। তাহা দুরে চালিত হইরা বাইক্টেক্ট

এদেশের অনেক গৃহত্বের বাটীতে সামান্ত অগভীর কুণী দৃষ্ট হয়। বাটীর মৃত্র, অপরিক্ষত জল ও রন্ধনশালার জলীয় পদার্থ-রাশি বৃষ্টির জলের সহিত কুপে গিরা পড়ে, অথবা ভূমি ভেদ করিয়া কুপের জলের সহিত মিশ্রিত হয়। কুখন কখন ভূমির ভিতর দিয়া কুয়া পারধানার মলরাশির কিয়দংশ উক্ত জলের সহিত মিশ্রিত হয়। ঈদৃশ দৃষিত জল উদরস্থ করিলে পীড়া জন্মে।

আনেকে কৃপের সরিহিত ভূমিতে স্থান ও গাত্র মাজ্ঞনাদি করে। কথনও বা পথাদির ব্যবহার জন্ত কৃপের নিকট ইইক বিভিত টোবাচনা রাথে উদৃশ অপরিষ্কৃত জল কৃপের জন্ত গুলর করিতে দিলে অনিষ্ট হয়। বালুকামর নদীর গর্ভে কৃপ খনন করিলে যে জল প্রাপ্ত হওয়া বায়, তাহা বিশোধিত জলের আয় পরিষ্কৃত। পার্থবন্ত্রী বালুকান্তর দিয়া আসিবার কালে উহার মলা বালুকাতে আরুই হইয়া থাকে। পুষ্করিণীর পার্থেও ঈদৃশ কৃপ খনন করিলে উদ্ধম জল পাওয়া বায়। পুরী নগর সরিহিত সমুদ্র তটে যে সকল কৃপ আছে, তাহার জল লবণময় নতে। উহা অতি স্থাদ। হর বালুকান্তর ভেদ করিয়া আগমন কালে সমুদ্র জলের লবণম্ব দ্রীকৃত হইয়াছে, নতুবা ঐজল অদ্রবন্ত্রী ভূমিধণ্ডের অভান্তর হইতে প্রাপ্ত। আটিশীয় কৃপ খনন করিতে পারিলে নিম ভৃত্তর হইতে প্রাপ্ত। আটিশীয় কৃপ খনন করিতে পারিলে নিম ভৃত্তর হইতে বিশুক্ষ বারি প্রাপ্ত হওয়া বায়।

দৃষিত জল। পানীর জলের প্রকৃতি ভেদে নানা রোগ জলো: যে জলে চূণ ও ম্যাগনিসিয়ার লবণ মিশ্রিত থাকে, তাহা দীর্ঘকাল পান করিলে অনেকে গলগত রোগগ্রস্কু হয়। এই রোগ রক্ষপুর হইতে গোরধপুর পর্যান্ত ত্রাই প্রাক্তির সচরাচর মৃত্ত হয়। উত্তরপশ্চিম প্রদেশের কোন কোন স্থানে পাতরি
ক্রির প্রাহ্তাবন্দিরা চিকিৎসকেরা মনে করেন বে চুণ্ডের
ক্রিন মিশ্রিত জল পান করিয়া তত্তৎস্থানের লোক উক্ত রোগে
আক্রান্ত হয়। যদি পানীয় জলে আবর্জনা, গলিত মল ও জীবশরীর মিশ্রিত হয়, তাহা হইলে উদরাময় ও ওলাউঠা রোগ
হইবার সন্তাবনা। লবণামু নদীয় জল পান করিলে লোকে
উদরাময় রোগগ্রন্ত হইয়া থাকে। পশ্চিমের লোক কলিকাতার
নিকট কিছুকাল বাস করিলে এই রোগে আক্রান্ত হয়, তথন
কহে লোণা লাগিয়াছে।

কলিকাতার জালের কল। কয়েক বংসর পূর্বেক কলিকাতা মহানগরে অভিশয় জল কট ছিল। মলমূত্র ও প্রলিত শবাদি সন্মিলিত গঙ্গাজল অথবা পৃতিগন্ধবিশিষ্ট পৃষ্ধি জল পান, করিয়া তংকালে বহুসংখ্যক লোক উদরাময় রোগাক্রান্ত হইত। প্রধান প্রধান ব্যক্তিরা অনেক অর্থ বায় করিয়া দ্রবন্তী উংক্ট পৃষ্করিণী হইতে জল আনাইয়া কথঞ্জিৎ পীড়ার হস্ত হুইতে রক্ষা পাইতেন, কিন্তু দরিদ্র ব্যক্তিদের ছঃখ ও রোগের পরিসীমা ছিলনা। মফঃশ্বলবাদীরা তৎকালে কলিকাতাকে যমের বাড়ী জ্ঞান করিতেন। বাস্তবিক তথন তথায় কিছুদিন বাস করিলে রোগ হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা ছিল।

কলিকাতা এতদেশের রাজধানী এবং তথার এক্ষণে প্রার আট লক্ষ লোকের বাস। যে কোন উপারেই হউক উহাকে স্বাস্থ্যকর করা নিতাস্ত আবপ্তক হইরা উঠিল। তথন নগরের মিউনিসি-প্যাল কমিশনরগণ অনেক চিকিৎসক ও ইঞ্জিনিররের পরামর্শ গ্রহণ করিরা দ্র হইতে বিশুদ্ধ বারি আনিবার উপার উত্তাবন করিলেন। বারাকপুরের স্যিহিত কলিকাতা হইতে প্রার প্রের মাইল দ্রবর্ত্ত্বী পলতা নামক স্থানে গলা হইতে ক্লুল উঠাইবার কল বসাইলেন, এবং উহা বিশোধন করিবার জন্ত তথায় করেকটি-ছদ নিশ্মাণ করিয়া তাহাতে বালি ও কয়লার ফিল্টার স্থাপন করি-লেন। ভূমির অভান্তরে লোহার স্থাকং নল সন্নিবেশ করিয়া তদ্ধারা জল আনিতে লাগিলেন এবং উহার শাথা প্রশাথা বিস্তার করিয়া প্রতি রাজবয়ে ও প্রতি গৃহে জল প্রদানের স্থানর উপায় করিয়া দিলেন।

প্রথমে অনেকে মনে করিয়াছিলেন কলের জল সুস্থাদ বা স্বাস্থ্যন হইবে না, কিন্তু কিছুদিন ব্যবহার করিবার পরে সকলেরই এই লম দ্রাকৃত হইল। কিয়ংকালের মধ্যে ডাক্তা-রেরা অন্তসন্ধান করিয়া অবগত হইলেন যে, উদরাম্য প্রভৃতি রোগের অনেক হ্রাস হইরাছে। ক্রমে কলিকাতা, সন্ধিহিত প্রাসমূহ অপেকা স্বাস্থাকর হইতেছে বলিয়া সাধারণের সংস্থার জানিল। এক্ষণে প্রীগ্রামবাসী ভদ্লোকেরা কলিকাতায় আসিতে স্বার কিছুমাত্র ভয় করেন না।

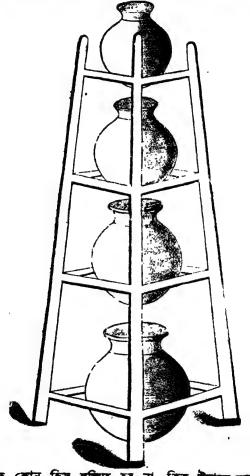
এক্ষণেও কলিকাভার কোন কোন পল্লীর পুরবিণীর সহিত্ব পরঃপ্রণালী ও পারথানার যোগ লাছে। ঐ সকল জলাশরের জল বিষবৎ পরিভাগে করা উচিত। এই গুলি যাহাতে কুনে মৃত্তিকা দারা বুজাইরা দেওর। হয় ভবিষরে সকলের মনোধোগী হওয়া আবশ্রক।

কলিকাতা অতি সমৃদ্ধ স্থান। উহার বহুবারদানা জলবিলো-ধনপ্রাণালী সামাপ্ত পলীগ্রামে প্রচলিত হইবার কিছুমাত্র সম্ভাবনা নাই। করেক বৎসর হইল ঢাকা নগরে জলের কল সংস্থাণিত হইরাছে। এই জলের কল হইবার পূর্বে ঢাকাতে ভরানক ওলাউঠা ও উদরাময় রোগের প্রান্থভিব ছিল্ এবং অনেক লোক এই ছুই রোগে মারা পড়িত। একণে ভনা যার ঢাকা নগরে এই সকল রোগের আর তাদৃশ প্রাতৃভাব নাই। সম্প্রতি কতিপর সমৃদ্ধ দেশহিতৈবী ব্যক্তির বত্বে ভাগলপুর ও বর্দ্ধমান প্রভৃতি নগরেও অংশের কল স্থাপিত হইয়াছে।

কলিকাতা ও ঢাকার বিশুদ্ধ পানীর জল সংগ্রহের কল দেখিয়া নির্মান জল আমাদের স্বাস্থ্যের পক্ষে কত প্রেরোজনীয় তাহা অনেকেই অনুভব করিতে পারিবেন। এ বিদয়ের পর্যা। লোচনা করিলে রন্ধন ও পানের জন্ম বিশুদ্ধ জল সংগ্রহ করিতে ক্রটি করা কতদুর অন্তায় তাহাও বোধগমা হইবে।

জল বিশোধন। কোন গ্রামে নদী, পুষরিণী, বিল বা কুপের বিশুদ্ধ জল না থাকিলে উপায়বিশেষ দ্বারা উহা শোধন कता याहेट भारत। वर्षाकाल नमीत खाला कल कहेकिति চুর্ণ দিলে অল্পন্থের মধ্যে উহা পরিষ্কৃত হুইতে পারে। উপরের পরিষ্কৃত হল ভিন্ন পাত্রে ঢালিয়া, নীচের মন্নলা হল ফেলিয়া দিতে হয়। কোন কোন স্থানে নির্মালফল জলে দিয়া জলশোধন করিবার প্রথা প্রচলিত আছে, কিন্তু উহা ফট্কিরির স্থায় সম্বৰ कार्याकात्री नरह। पृषिठ जन अधिकक्रन जान निष्ठा कृषे।हेरन १ উহার কোন কোন দৃষিত উপাদান পাত্রের তলায় পড়ে ও কোন कानी वालाकारत छेड़िया यात्र। कथन कथन लोहकनक व्यधिवर উত্তপ্ত করিয়া জলের মধ্যে ভুবাইলেও কিয়ৎ পরিমাণে জলশোধন হয়। বাজারে অজার নির্মিত যে সকল ফিল্টার বিক্রম হয়, তাহার ভিতর দিয়া ধল চালিত হইলেও প্রায় বিশুদ হইয়া উঠে; কিন্তু কিয়দিন জনবিশোধনের পর ফিন্টার অকর্মণ্য হুইয়া বায়। তথন পুনরায় উহার অক্লার পরিছার করিয়া । इब कार्डाक

এদেশে এক প্রকার "বেলে পাথর" দৃষ্ট হর, উহার নিশ্মিত ফিন্টার মারাও জল শোধন হটতে পারে! সহসা দেখিলে



উহাতে কোন ছিত্ৰ লক্ষিত হয় না, কিন্তু উহাতে জল দিলে কিছুকাল পৰে চুৱাইয়া পড়ে। বক্ষর দারা চুয়াইয়া লইলে বিশুদ্ধ জল প্রাপ্ত হওয়া যায় ;
কিন্তু উহাতে বায়ু মিশ্রিত থাকে না, স্তরাং উহার স্থাদ ভাল
নহে। কথন কথন সমূদ্রপথে গমনকালে অভবিধ পানীয় জল
নিঃশেষিত হইয়া গেলে জাহাজের অধ্যক্ষেরা সমূদ্রজল চুয়াইয়া
আবোহীদিগকে পান করিতে দিয়া থাকেন। চুয়ান জল স্থাস্থ্যের
পক্ষে ভাল নতে। নিমে জলশোধনের যে উপায় প্রদর্শিত
হইতেচে, উহা বায়সাধা নহে এবং উহাতে যে পরিমাণে জল
পাওয়া যায়, ভাহাতে সামাভ গৃহস্থের কার্যা অনায়াসে চলিতে
পারে!

উপর বথাক্রমে স্থাপিত করিতে হয়। উহার প্রতিরূপ পূব্ব পৃষ্ঠায় চিত্রিত হইল। প্রথমতঃ জল উত্তপ্ত করিয়া কৃটাইবে, পরে উপরের কলসাতে ঢালিবে; উহার নীচে কুদ্র কুদ্র ছিদ্র আছে, দেই ছিদ্র দিয়া জল ক্রমশং ২য় কলসীতে পড়ে। ২য় ও ৩য় কলসী অঙ্গারচ্ব ও বালুকাতে পরিপূর্ব ও উহার তলায় ছিদ্র আছে। সকলের নীচের কলসীর মুখে মোটা কাপড়ের আবর্ষণ রাখিতে হয়। ২য় ও ৩য় কলসী দিয়া গমন কালে জলের দ্যিত অংশ অঙ্গার ও বালুকান্বারা নই বা আরুষ্ট হয়, স্থতরাং সকলের নীচের কলসীতে ধে জল উপনীত হয়, তাহা প্রারই বিশুদ্ধ। উহার স্বান্ধ সামাস্ত উষ্ণ জলের স্বান্দের স্তায় অপরুষ্ট নহে। বিশোধন করিবার সময়ে উহাতে বাহিরের বায়ু পূনঃপ্রবেশ করে, তাহাতে উহার স্বাভাবিক স্বান্ধ উৎপন্ন হয়।

জল পরীকা। জল ব্যবহারোপবোগা কি না ভাহা। নির্ণয় করিরা পরে ব্যবহার করা উচিত। বে জলের স্থাদ, গন্ধ, ও বর্ণ বিক্লত কিংবা ষাছাতে কোন কীট বা অস্থাপদার্থ ভাসমান থাকে, সে জল বিশোধন না করিয়া কথনই বাবছার করা উচিত নছে। এতদ্বির যে জলাশরে মলমূত্র বা আবর্জনা নিক্ষিপ্ত হয় বা মঞ্যাপশাদি মান করে, তাহার জল কদাচ বাবহার করিবে না। যংকালে অব, ওলাউঠা বা অস্থাবিধ রোগ প্রাত্তভূতি হয়, তথন বিশেষ পরীক্ষা করিয়া রক্ষন ও পানের জল মনোনীত করিবে। এ বিষয়ে উনাস্থা করিলে সপরিবারে পীড়িত হইবার সম্ভাবনা।

চা, কাফা প্রভৃতি পানীয়। চা, কাফী বা তাদৃশ
অন্ত কোন পানীয় অনেক সভ্য জাতির মধ্যে ব্যবস্থা। ইহাতে
আপাততঃ বাধে হয়, বন এই শুলির দ্বাবা আমাদেব শরীরের
কোন বিশেষ প্রয়োজন সাধিত হয়; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে।
কত বাক্তি এই সকল পানীয় গ্রহণ না করিয়াও উন্নত শারীরিক
ও মানসিক ঝার্যা করিয়াছেন ও করিতেতেন। কিন্তু সময়
বিশেষে এই শুলি অতি স্থাপ্রদ। যৎকালে অতিশ্য পরিশ্রম
করিয়া বা চিস্তাকুল হইয়া লোকে ক্লান্ত হইয়া পড়ে, তথন চা
বা কাফী পান করিলে বিশেষ উপকার হয়। এই শুলি অধিক
মাত্রায় উদরম্ভ করিলে পাক্ষম্ব বিক্লত হয়, এবং অয়ের পীড়া,
শিরংপীড়া প্রভৃতি রোগ জয়েয়।

চা ও কাফী পান করিলে নিজার পরিমাণ হাস হয়। চা
অপেকা কাফীর এই গুণ অধিক। কখন কখন ছাজ্রো চা ও
কাফী পান করত: রাত্তিজাগরণ করিয়া পাঠ অভাাস করেন।
বেশী দিন এইরপ বাবহার করিলে সাযু্যন্ত চুর্বল হইয়া পড়ে।
কোন কোন চিকিৎসকের মত এই বে, প্রহৃত্বে কাফী পান
করিলে মাালেরিরা অরে আক্রমণ করিতে পারে না, অভএব

যাহাদের অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, তাহাদের পক্ষে ঐক্লপ কাফী। পান ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।

স্থ্রী। হিন্দু ও মুসলমানদিগের ধর্মপুত্তকে স্থরাপান निखां पृष्यीय वित्रा वर्षिक बाह्य। वाखिवक अत्मान्त्र बात्मक হুরা পান করেন না। নীচ জাতীয় হিন্দু ও গাওভাল, কোল প্রভৃতি জাতিদিগের মধ্যে উহার বাবহার দেখা মার। ইহাদের মধ্যেও যাহারা কোন উন্নত ধর্ম্মের অনুশীলনে প্রবৃত্ত হয়, তাহার। আর মন্তপান করে না। মতা নানাবিধ। এদেশে তপুল, গুড়, মহমা প্রভৃতি হইতে উহা প্রস্তুত হয়। ইউরোপ इटेर्ड (र नकल भग्न बामनानि इयु, उन्मर्था উৎक्रहेश्विन बान्दर হইতে প্রস্তুত। মতে সুরাদার নামক পদার্থ যত বেশী থাকে উহার মানকতাশক্তি তত বেশা হয়। কোন কোন মঞ্জে শতকরা ৩ ভাগ মাত্র স্থরাসার থাকে। অক্সগুলিতে ১০ হইতে ২০।২২ ভাগ আছে। ব্রাণ্ডি, জিন প্রভৃতিতে ৪০। ৪৫ ভাগ থাকে। শরীর পোষণের জন্ম সুরার প্রয়োজন হয় না। সুরাপানে পরিশ্রমের শক্তির হ্রাস হয়, এবং অধিক শীত সহু করিবার ক্ষমতা ক্মিয়া যার। অধিক স্থরাপান করিলে শারীরিক বৈকল্য উপস্থিত হয়, চৈডক্স রহিত হয় এবং কথন কথন সহসা জীবন (मच इद्र। मीर्घकाल धतित्र। अधिक शतिमार्ग अताशान कतिरत. যক্তং, হানর, মস্তিক ও সায়ুযন্ত্র প্রপীড়িত হয়, কেচ কেহ বাত বোগে শ্ব্যাগত হইয়া পড়ে। স্থরাপায়ার। পরিজনবর্গের ক্লেশের. কারণ হয়। ইহাতে যে অর্থনাশ হয়, তাহা রাখিলে সংসারের অনেক উপকারে লাগে। অনেকে স্থার আশ্রয় দইয়া অল্লা-ভাবে ক্লেশ পায়, এবং কত কুক্ৰিয়া দারা মানব নাম কলঙ্কিত करत। এएएएनत जन लाकित मर्था अकरन कृतात वावहान्त

আরম্ভ হইরাছে, তাহাতে অর দিনের মধ্যে কত লোকের নানা বোগ ও অকালমৃত্যু ঘটরাছে। চিকিৎসকেরা কোন কোন রোগে অল্প মাত্রায় ঔষধপথোর সহিত বা পৃথকরপে মন্ত বিশেষ বাবস্থা করিয়া থাকেন। ঈদৃশ অবস্থায় উহাতে মহোপকার হয়। অভা সময়ে স্থবা বিষের ভাষে পরিহার্যা।

অন্যান্য মাদক দ্রবা। এদেশে স্করা বাতীত আরও नाना अकात्र नानक ज्ञवा अठिन ड बार्छ ; उन्नार्या निक्षि, आफिः, গাজা ও চর্গ প্রধান। এই কয়েকটার যোগে নানা প্রকার মাদক প্রস্তুত হয়। দেশীয় ও ইউরোপীয় চিকিৎসকের। कान कान द्वारा आंकिः वावश्व। कविशा थाकन-। उँहा नानः আকারে বাবহাত হয়, তন্মধো উহার গুলির বুমপান সর্বাপেকা निधिक्ष । आकि: अधानक विष, किंग्रद পরিমাণে উপরস্থ হইলে জীবন নাশ হয়। সিকি ও গাঁজা এক জাতীয় উল্লেখ হইতে উৎপন্ন। চর্ম উহার নির্যাদ মাত্র, কিন্তু বল্পদেশে যে চর্ম ব্যবহার হয় তাহা ভিন্ন দেশ হইতে আমদানি হয় গ্রথমেণ্ট হইতে সম্প্রতি বে কমিশন বিষয়াছিল তাহাতে গাঁজা প্রভৃতির দোষগুণ অমুসন্ধান করা হয়। চরদের ব্যবহার তত বেশী নাই ও উহার দোষ অনেকে चौकांत्र करतन। त्रिक्षित्र त्याय ठठ त्रनी नरह, किंद्ध উহার বিশক্ষণ মাদকতা শক্তি আছে। গান্ধার ধুমপান, করিয়া কোন কোন কুক্রিয়াসক্ত লোক হৃষ্ণে প্রবৃত্ত হয়। অনেকের मःश्वात এই যে উহা দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে উন্মাদ রোগ্ জন্মে किंद वहे विश्वामधी मध्यमान हम नाहे। वक्ता अवर्गमान প্রচার করিয়াছেন যে গাঁজা খাইয়া কোন কোন ব্যক্তির যে खेनाम द्यान बत्य ठारा मीर्यकान सामी रम ना। 'यारा रहेक ইউরোপীর চিকিৎস্কেরা কোন কোন রোগে গাঁজার আরক

ব্যবহার করিয়া পাকেন। আমাদের কবিরাঞ্চের সিদ্ধিমিশ্রিত করিয়া কোন কোন ঔষধ প্রস্তুত করেন। বঙ্গদেশের অনেক স্থানে ইতর লোকদিগকে তাড়ি খাইতে দেখা যায়। স্থ্রার স্তায় তাড়িরও মাদকতা শক্তি আছে। আক্রেপের বিষয় এই বে, এদেশে অনেকে মতোর স্তায় এ সম্লায়কে তত সুণা করেন না।

একণে এদেশের মনেকে তামাক থাইয় থাকেন। অধিক তামাক থাইলে নানা রোগ হয়, তদিবয়ে সন্দেহ নাই। যাহাদের কাসি প্রাকৃতি রোগ আছে, তামাক তাহাদের পকে ভাল
নহে। ধ্মপান অপেকা নস্তাহ্য ও পানের সহিত অথবা ওধ্
মুখে তামাক চর্বণ কবিয়া পাওয়া আরও অনিষ্টকর। উহাতে
পাক্ষর ক্রমে ত্রবল হইয়া পড়ে।

# চতুর্থ অধ্যায়।

#### বায়ু '

বায়ুর প্রযোজনীয় লা। থান্ত বা পানীয় অভাবে করেক দিবস জাবন ধারণ করা যাইতে পারে; কিন্তু বায়ুরোধ হইনে কণকাল মধ্যেই মৃত্যু উপস্থিত হয়। যাহারা ডুবিয়া মরে বা উবন্ধনে প্রাণ্ডাগ করে, বায়ুত্ব অম্লেনক বায়ুর সহিত শরীবির পরিতাক্ত হায় অঙ্গারক বায়ুর বিনিময় না হওয়াতেই তাহাদের মৃত্যু ঘটে। যে অঙ্গার দাহন কবিয়া আমরা রন্ধনাদি করিয়া থাকি, ডাহার সহিত বায়ুত্ব অম্লেনকের যোগে হায়-অঙ্গারক বায়ু

উৎপন্ন হয়। অঞ্জনকের পরিকর্তে ঐ বায়ুনিঃশাস দারা গৃহীত হইলে শাসরোধ হইরা কণ্কাল মধোই মৃত্যু হইরা থাকে।

যে হান্ত্র-অঙ্গারক বায়ুর অপশারিণী শক্তির উল্লেখ করা গেল, সেই বায়ু সভত আনাদের শরীরেই উৎপল্প হুইতেছে। নিঃখাস হারা বায়ু গ্রহণ করিলে, উহার অন্তজনক ভাগ কস্ফুসপথে শরীরে প্রবিষ্ঠ হয়, এবং তাহার বিনিময়ে শরীবন্ত হান্ত্র অঞ্জনক বায়ু, এমোনিয়া প্রভৃতি পদার্থ বাভিদ হুইয়া থাকে, স্কুতরাং তাহা কোন মতে শরীবে অভান্তরের কার্য্য হুইয়া থাকে, স্কুতরাং তাহা কোন মতে শরীবে প্রবেশ করিতে না পারিলে অপকার হয়। নিঃখাসবেদে হুইলে অন্তজনক শরীবে প্রবেশ করিতে পায় না, এবং কিয়ৎক্ষণের মধ্যে প্রথমতঃ সংজ্ঞাহরণ এবং এও নিনিটের মধ্যে জীবন শেষ করিয়া ফেলে।

দূর্মিক বায়ু। ইউনোপের পণ্ডিতের। পরীক্ষা দানা দ্বির করিয়াছেন, বিশুদ্ধ বায়ুব ৫০০০ ভাগের ছই ভাগ দ্বাম-ক্ষারক বায়ু; কিন্তু প্রকাদ দারা কুস্কৃদ্ ইইতে যে বায়ু নির্গত হয়, তালার ১০০ ভাগে ৪০৫ ভাগে উক্ত বায়ু পাকে। অভএব প্রশাস দারা যে বায়ু বাহিব হয়, তালা প্রনায় গ্রহণ করা উচিছ নহে; পুন: পুন: গ্রহণ করিলে অশেষবিধ ক্লেশ ও শেষে মুত্রা ইইবার সম্ভাবনা। নবাব সিরাক্ষ উদ্দোলার সময়ে অন্ধকৃপ হত্যার বিবরণ অনেকেই অবগত আছেন। অতি সংকীণ এক গৃহে বহুসংখাক লোককে ক্ল রাখাতে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে ১৪৬ জনের মধ্যে ২৩ জন ভিন্ন আর কেইই জীবিত ছিল না। উহারা পুন: পুন: প্রশাসিত বায়ু এবং শরীরনি:ফত অন্তান্ত বালা নিঃশাস দারা গ্রহণ করিয়া যে ভ্রানক ষত্রণা পাইয়াছিল ভাহা বর্ণনাতীত। জনাকীর্ণ স্থানের বায়ু পুন: পুন: সেবন করিলে, শির:পাড়া

ও খুরনীরোগে ক্লেশ পাইতে হয়। বোধ হর ঘার-মঞ্চারক বায়ু ও শরীরের পরিত্যক্ত নানাবিধ জান্তব পরার্থের আধিকা এবং আরক্তনকের অরতাবশতঃ এইরপ ঘটে: দূষিত বায়ু দেবনে যদিও সকল সময়ে শিরংপীড়া প্রভৃতি প্রত্যক্ষ ফল প্রাপ্ত হওরা যার না, তথাপি তাহাতে যে অনিষ্ট হয়, তাহার কোন সন্দেহ নাই। অধিক কাল ঐরপ বায়ু দেবন করিলে সময় ক্রমে বর্ণ মলিন ও পাক্ষয়ে প্রপীড়ি চহয়। শরীর এইরপ অবস্থাপর হইলে উদরাময়, ওলাউঠা, জর প্রভৃতি রোগের বাঁল উহাকে আশ্রম করিতে পারে, ইহা এক্ষণে অনেকে স্থাকার করির। থাকেন।

দূষিত বায়ুসেবনে অক্তাক্ত যে যে রোগ করে. তত্মধ্যে ক্ষয়-কাস প্রধান। যংকালে সৈনিক বা কারারুদ্ধ ব্যক্তিগণ অপ্রশস্ত স্থানে বাস করিতে বাধ্য হয়, অথবা বৃহৎ অবকৃদ্ধ কারখানায় ব্রুসংখাক লোক প্রতিনিয়ত কর্ম করিতে থাকে, তখন তাহা-(मत्र मध्या चानक्त्र अहे द्वाग इहेब। शाक्त । चाठ अव त्य द्वात्म वह्नश्थाक लाक ममत्वज स्त्र वा त्य शृहर व्यत्नत्क नयन करत, ভাহাতে স্থন্দররূপে বিশুদ্ধ বায়ু সঞ্চালনের উপায় রাখা আবঞ্চক। ডাক্তার' উইলসন গণনা করিয়া দেখিয়াছেন যে, প্রত্যেক বাব্দির জন্ত ৬০০ খন ফুট পরিমিত স্থান নির্দিষ্ট করিয়া রাখিলে, উচিত পরিমাণে বিশুদ্ধ বায় প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। ভাক্তার ক্নিংহাম কহেন যে, ভারতব্যীয় কারাগার সমূহে প্রভাক कातावाजीव अञ्च ७४৮ धनकृषे ज्ञान निविष्ठे शास्त्र। मन्न क्य কোন একটি গৃহ ১০ ফুট উচ্চ, ভাহা হইলে গৃহে বতক্ষন শ্রন করিবে, ভাহাদের প্রভাকের অল্প ঘরের নেজের ৬০ বর্গকুট্ট পরিমিত স্থান আব্রুক। ইহা হইলে অন্ত: ৬০ x ১০ = ৬০০ यस्के दान आजारकत कर निकारिक बारक।

গৃহের বাহিরে সর্কাল বায়ু সঞ্চরণ করিতে থাকে। এরপ হানে বহুসংখ্যক লোক সমাগত হইলে কোন ক্ষতি নাই; কারপ প্রখাসিত অঙ্গারক বায়ু ইতস্তত: বায়ুরালিতে বিক্ষিপ্ত হইরা বার। কিন্তু গৃহমধ্যে বা আরুত স্থানে অধিক লোক সলাগত চইলে নানা অনিষ্ট হইরা থাকে। অনেক বাসগৃহ সেরপ কদর্যা প্রণালীতে নির্মিত, তাহাতে বায়ুসঞ্চালনের উপার নাই; হরত বারু প্রবেশের পথই থাকে না। একে গৃহাদি নিতান্ত সহীনী, তাহাতে আবার রাত্রিকালে অনেকে একগৃহে শরন করিয়া থাকেন। গৃহে হরত জানালা নাই, থাকিলেও তাহার সম্পুথে রুছু জানালা না থাকাতে বায়ুর গমনাগমন হর না। প্রীয়কালে গবাক্ষাদি খোলা থাকে, তাহাতে কিন্তু পরিমানে বায়ু প্রবেশ করিতে পারে, কিন্তু শীতকালে তাহার কোন উপার থাকে না। অভ্যাস দোষে এরপ গৃহে বাস করিলে কোন উপন্থিত কণ্ট দেখা যায় না বটে কিন্তু তাহাতে শরীর হুর্কাল হয় ও নানা রোগের স্ত্রপাত হইয়া থাকে।

কেবল মহন্তপথাদির খাস প্রখাসে বায়ু দ্ঘিত হয় এমত
নহে। অস্তাস্থ কারণেও বায়ুর দোব জন্মে। কার্চাদি দাহন্
কালে অকারক বাস্প বায়ুরাশিতে মিলিত হয়। যে সকল উদ্ভিদ্
বা জীবদারীর অফুক্ষণ পচিয়া যাইতেছে তাহাতে নানাবিধ বার্বীর
পদার্থ উৎপন্ন হইনা বায়ুতে সংযুক্ত হন। জীবদিগের মলমুক্ত ঘর্মানি
প্রতিনিয়ত বায়ুতে মিলিয়া তাহার দোব বৃদ্ধি করিতেছে। র্দ্ধন
শালার ও পশুশালার পরিত্যক্ত সামগ্রীখারাও বায়ুর পরিবর্তন
শাধিত হইতেছে। চর্ম্বলার, কসাই প্রভৃতির কার্যাধার। বায়ুতে
পৃতিসন্ধ্রর পার্থনার গ্যাস ও অতি ক্ষেক্ত ধুলিবালি বা অক্সবিধ

প্রার্থের রেগু উত্তীর্মান থাকির। তত্রতা বার্র দোব উৎপাদন করে। পাটের কল ও তুলা ধ্নিবার কলে এত হক্ষ ধ্লা প্রভৃতি ব্যাপ্ত থাকে বে, তাহাতে সময়ে ফ্স্ক্সের রোগ জারিতে পারে।

পচা নর্দামা, কুরা পার্থানা প্রভৃতি স্থানের দূষিত বায়ু প্রহণ করিলে ভেদ বনন প্রভৃতি রোগ জন্ম। এই রোগ কথন কথন ওলাউঠার নাার ছন্চিকিংস্ত তইরা উঠে। বাহারা সর্কানা উৎক্ষে বায়ু দেবন করে, তাহারা কোন কারণবৃশতঃ কিছুকাল এইরূপ দ্বিত বায়ু দেবন করিলে, এই সকল রোগে আক্রান্ত হয়; কিন্তু যাহারা অক্সকণ ঈদৃশ দ্বিত বায়ু দেবন করিতেছে অপবা নর্দামা ও পার্থানা পরিকার করা যাহাদের জাতীর ব্যবসায় এই দ্বিত বায়ু দেবন করিয়াও তাহার। বড় রোগাক্রান্ত হয় না। বাস্তবিক দার্ঘকাল অভ্যাস হইলে মন্ত্র্যা শরীরে নানাবিধ অভ্যাচার সহ্য হইয়া উঠে।

পারধানার দ্বিত বায়ু দেবন করিলে "টাইফইড" বা অন্ত্রসম্বন্ধীর জর নামক ভয়ানক রোগ জয়ে, অনেক চিকি সক এরপ
মনে করেন। এই রোগ সচরাচর শীতপ্রধান দেশে দৃষ্ট হয়
কটে, কিছু কয়েক বৎসর হইতে ভারতবর্বের কোন কোন স্থানে
উহা দেখা বাইতেছে। কলিকাতার ডাক্তারেরা পূর্বের এই রোগ
বে পরিমাণে দেখিতে পাইতেন, একণে ভদপেকা অধিক দেখিতেছেন, তাহার সন্দেহ নাই।

্ মৃত পশুশরীর হইতে অনেক দ্বিত বাশা নির্গত হয় তং-পক্ষে কোন সংশর নাই; কিন্তু গবাদি মরিবার অলকণের মধ্যেই শকুনি, শৃগাল প্রভৃতিতে ভাহাদের মাংস উদরস্থ করিগা কোল। মৃত পথাদি প্রার প্রামের বাহিরে নিশিপ্ত হয়, তজ্জান্ত প্রামের বায়ু বড় দ্বিত হইতে পারে না। কিন্তু কোন কোন জনাকীর্ণ মুসলমানের প্রাম বা পল্লীর অভান্তরে ও বাঁরগৃহের নিকটে সমাধিস্থান দৃষ্ট হয়। ইহাতে বে জ্ঞতা বায়ু দৃষিত হয় তাহা নি:সংশরে বলা বাইতে পারে। সমাধিস্থানের সন্নিহিত গৃহাদিতে অধিক সংখাক লোক পীড়াগ্রন্ত ও মৃত্যুমুখে পতিত হয় তাহাও বিরাক্ত হইরাছে। জলাভূনি হইতে যে বাপ্প উথিত হয়, তাহা "ন্যালেরিয়।" নামে অভিহিত। সবিরামজ্ঞর ও অল্লবিরামজ্ঞর ইহা হইতে উৎপল্ল হয়। ম্যালেরিয়া, উনরামর, রক্তামাশয়, সায়ুগলাহ প্রভৃতি রোগের কারণ, এরূপ অনেকে অমুমান করেন। জলাভূমির নিকটে বাহাদের বাস, তাহাদের কোন বিশেষ রোগ না থাকিলেও সচরাচর দেখা বায় যে তাহাদের বর্ণ মলিন ও উদরে বড় শ্লীহা আছে।

বায়ু বিশোধন। বে সকল দ্যিত পদার্থ বায়ুরাশিতে
অমুক্ষণ নিলিত হইতেছে, তাহা দ্রীয়ত না হইলে অয়কাল মধ্যেই
প্রাণনাশক হইরা উঠিত। কিন্তু বায়ু বিশোধন করিবার কতিপর
নৈসর্গিক উপায় থাকাতে উহার অবস্থা সচরাচর মন্দ্র থাকে না।
(১) বায়ুয়্তি বায়বীয় পদার্থগুলি স্ব স্ব ধর্মান্দ্রসারে ব্যাপ্ত ও
ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। যে বিষাক্ত পদার্থ কৃত্ত গৃহের
বায়ুকে দ্বিত করে, তাহা বিজীণ বায়ুমগুলে বাঝে হইলে
নিজেল হইবার সন্থাবনা। (২) উদ্ভিদ্যমূহের পত্রে বায়ুয়্তি
অলারক বাশা বিলিপ্ত হইয়া থাকে। উহার অলার ভাগ
উদ্ভিক্ষে সংখুক্ত হর এবং অয়জনক ভাগ বায়ুতে মিশ্রিত হয়।
বাস্তবিক ভূমগুলে উদ্ভিদ্যমূহ হায়া প্রতিনিয়ত বে মহৎ কায়্
সারিত হইতেছে, তাহা মনে করিলে বিস্কর্মাণয় য়ইতে হয়।
কার্বার্থ কিরৎ পরিমাণে ব্যাব্যাত হয়। এক্ষণে অনেক লগমে এবং
কার্বার্থ কিরৎ পরিমাণে ব্যাব্যাত হয়। এক্ষণে অনেক লগমে এবং

য়ালবংশ্ব এই জন্ম তক্সপ্রেণী রোপিড হইতেছে। (৩) স্বান্ত্রণ ও তাড়িত প্রভাবে গলিত পদার্থের রাসায়নিক প্রক্রিয়া ক্রিয়া হইতে থাকে এবং অরজনক বায়ু "ওজোন" বা গন্ধার জনকে পরিণত হইরা জগতের প্রতিগন্ধ ও দ্বিত পদার্থাদি বিনষ্ট করে। (৪) বায়ুপ্রভাবে ও মটিকা বা মঞ্চাবাতপ্রভাবে এক স্থানের দ্বিত বায়ু বহুদ্র বিশিপ্ত হইরা দোষবিহীন হইরা পড়ে। (৫) বৃষ্টিকালে বায়ু ধৌত হয়, স্ক্তরাং উহাতে যে ধূলিকণা ও অক্সান্ত স্মান থাকে তাহা বৃষ্টির জাল সহকারে ভূমিতে পতিত হয়। কলিকাতা প্রভৃতি রহৎ নগরের বায়ু বর্ধাকালে এই প্রকারে অপেক্ষাক্ত বিশুদ্ধ ভাব ধারণ করে। ফলতঃ বায়ুতে যত বিযাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হউক লা কেন, যে সকল উপায় বর্ণিত হইল, তদ্বারা কালক্রমে উহা নাই হইরা বায়। কিন্তু ইহা নি:সংশবে ব্লা যাইতে পারে যে, বধন যে ছালের বায়ুতে দ্বিত পদার্থের ভাগ অধিক হয়, তথন দেই স্থান অধিক হয়, তথন

উদ্ভিক্ষ দারা প্রাথমিত দাম অসারক বাস্প বিশ্লিষ্ট হওয়াতে বাযুবাশির অন্নথনক ভাগ প্রার অপরিবর্ত্তনীর রহিয়াছে। কিন্তু রাত্রিকালে ক্লড়গাদি হইতে অসারক বারু কিন্তুৎপরিমাণে নির্নত হয়। একস্ত শরনগৃহে পুশা, লতা, পত্রাদি রাখা অনিষ্টকর। রাত্রিকালে ক্লডলে শরন করিলে এবং গৃহের নিকটে ক্ল থাকিলেও উল্লপ দোব ঘটে।

গৃহে বায়ু দক্ষালন। আমাদের নি:খাস প্রখাসে বেরপে বার্ দ্বিত হয় তাহা পৃথে উরেপ করা হইরাছে। উহাতে প্রতীয়নান হয় বে, বাস্থাইছের অভারবের বায়ু বাহিরের বায়ুর ক্লার নির্মাণ নহে, স্থভরাং কোন্ উপাচে বাহিরের বায়ু স্থের ভিতর আনিতে না পারিলে গৃহহর বার্র লোব জনদা বৃদ্ধি পাই-বার সম্ভাবনা। নির্দিখিত কভিপর আফৃতিক নির্মে দ্বিত বায়ু বহিত্তরণ ও নৃতন বায়ুর সঞ্চার সাধিত হয় প্রক্রিরাকে সচ্বালয় বায়ু সঞ্চালন করে।

- (১) বাষ্ধবীর পদার্থের একটা সাধারণ ধর্ম এই বে, উহা কোন স্থানে আবন্ধ না থাকিয়া ইতক্তত: ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। এই কারণ বশত: গৃহের বায়্ স্বতঃই বার ও জানালা দিরা প্রতি-নিরত বাহু বায়ুতে মিপ্রিত ও বিক্ষিপ্ত হটরা বাইতেছে, কিন্দ্র স্কুরাচর উহাতে গৃহের বায়ু গ্যাকরণে বিশোধিত হয় না।
- (২) উত্তপ্ত হুটলে বায়ু আয়তনে বৃদ্ধি পাইরা শীতল বায়ু আপেকা লঘু হয়, স্তরাং উর্দ্ধাকে উরিয়া থাকে এবং ভাহার স্থানে চতুর্দিক হুইতে শীতল বায়ু আলিয়া পড়ে। এই কারণ বশতঃ বখন বাহিরের ও গৃহাভাত্তরের বায়ুর তাপপরিমাণ ভেদ লক্ষিত হয়, তখন উভরের মধ্যে বায়ুর বিনিমর হুইতে খাকে। এইরূপে বাহিরের বিশুদ্ধ বায়ু গৃহের ভিতর আসিয়া তথাকার দ্বিত বায়ুর স্থান পরিগ্রহণ করে। গ্রীম্বকালে অট্টালিকার বারে খমখসের টাটা সম্লিবেশ করিয়া উহাতে অল দিলে গৃহ শীতল থাকে। ঐরূপ বাটবার কারণ এই বে টাটার উপর রৌদ্রের উদ্ভাপ লাগিয়া জল বাস্পে পরিগত হুইয়া টাটা ও তৎসম্লিকটক্ত বায়ুর ভাগ হয়ণ করে।
- ( 8 ) বার্ব প্রবাহ চলিতে পাইলেই গৃহাদির বার্ স্করন্ত্রে বিশোধিত হয়। অতএব বাহাতে অব্যাহতরূপে গৃহে বার্ব গ্রনাগ্রন হয়, ভাহার বন্দোবস্ত করা উচিত। বে বে দিক হইতে সচরাচর বারু প্রবাহিত হয়, সেই সেই দিকে ও ভাহার

াদিকে জানালা রাখিরা বিলে অভিগ্রার নিম্ব ছেইতে পারে। বিভাগর, সেনাদিবাস, কারালার অভ্যত জনাকীর্ণ

হানে রীতিমত জানালা ও হার বাতীত ছাদের দিকে ছিল্ল রাথা আবস্তক। ছিল্লের কিঞ্চিৎ উর্চ্চে বারু গমনাগমনের পথ রাথিয়া গামলা হাপন করিলে অথবা উচ্চ করিয়া গাঁথিয়া দিলে বৃষ্টির জল গৃহে পড়িতে পায় না। গৃহস্থদিগের বাসগৃহের কড়িকাঠের নিকট দেওয়ালের ভিতর দিয়া ছিল্ল রাথিয়া দিলেও বায়ু সঞ্চালনের স্থবিধা হয়। ঈদৃশ ছিল্ল দিয়া গৃহের উত্তপ্ত লঘু বায়ু বহিদ্ধত হয় এবং নীচের দিগ হইতে লীতল বায়ু আসিয়া উহার হান অধিকার করে। গৃহে টানাপাথা টানিলেও বায়ু সঞ্চালিত হইয়া বিশোধিত হয়। বিশ্বালয় প্রভৃতি জনাকীর্ণ স্থানে এরূপ পাথায় বন্দোবস্ত করা অতীব প্রয়োজনীয়। উহাতে শরীর-সংলগ্ধ উত্তপ্ত বায়ু স্থানত্রই হয় এবং তহিনিময়ে অপেকারত লীতল বায়ু শরীরে লাগে, তাহাতেই পাথা টানিলে স্থা বোধ হয়ঃ।

বায়ু দেবন। প্রত্যহ ৩৪ ঘণ্টা কাল নির্মাণ বায়ু দেবন করা আবক্সক। যাহারা বহু জনাকাণ স্থানে বাস করে তাহানের পক্ষে উহা ছম্প্রাণ্য একস্ত নগরবাসাদিগকে অনেক সময় বায়ু-দেবনের ক্ষন্ত বাহিরে গমন করিতে হয়। স্বাস্থ্যকর উরত প্রদেশের বায়ু আমাদের পক্ষে এত উপকারী যে, অনেক প্রীড়িত ব্যক্তি ঐ সকল স্থানে কিছুকাল বাস করিয়া স্কন্থ ও সবল হুইয়াছেন দেখা যার। প্রত্যহ প্রাত্তংকালে হুর্বাাদরের অনক্ষণ পরে ও অপরাক্তে হ্র্ব্যান্তকালে ভ্রমণ ও বায়ু দেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যার। যে প্রদেশে ম্যালেরিয়ার প্রান্ত্র্ভাব দৃই হয়, তথার আতি প্রত্যুবে বেড়াইলে রোগ হইবার সন্থাবনা। কিন্তু যদি ক্ষর বাহু সময়েক ভালারণে বারু বহিতে থাকে, তাহা হইলে ম্যালেরিয়া ইভক্ততঃ চালিত হইয়া বার, স্ক্তরাং শীড়ালারক হইছে পারে মা ১. প্র রেশের অনেক গওপ্রানে নির্ম্বল বারু অতি ছ্র্ম্বভ।

### **१७३ व्यक्ता**त्र।

## ্তক্, পরিচহনতা ও পরিবের।

ভবের কার্য। সর্বানা শরীর পরিকৃত না রাখিলে কোনা
নতেই স্বাহ্য রক্ষা করা বার না। আমাদের লোমকৃপ নারা বে
সকল দ্বিত পদার্থ অনবরত বাহির হইরা বাইতেছে, তৎসমূদ্র
কোন প্রতিবর্কবশতঃ শরীরে থাকিরা সেলে রোগ জারিতে পারে।
লোমকৃপ নারা বে সকল পদার্থ নির্গত হর, তাহার কিরদংশ বাস্পাকারে উড়িরা বার, বা বর্দ্মে পরিণত হর, এবং অবশিষ্ট ভাগ কার্টন
হইরা শরীরে লাগিরা থাকে। আমাদের চর্দ্মের সর্বোগরিভাগ
নিরত উঠিরা বাইতেছে। তত্তির বায়ু, শ্ব্যা প্রভৃতি হইতে
সর্বাদা আমাদের গাত্রে ধূলা লাগে। এই সমন্ত মরলা চর্দ্দের
লাগিরা থাকিলে লোমকৃপ কল্প হইরা বার এবং তদ্ধারা রক্তের
দ্বিত পদার্থ সমাক্ নির্গত হইতে পার না। এই কারণে স্থান ও
গাত্রমার্জনা দারা শরীর পরিকার রাখা আবশ্রক।

দক্ষে কার্যারোধ হইলে যে সকল পীড়া অন্মিতে পারে তবিবরে ডাক্টার এণ্ডু, কুম সাহেব নিম্নলিখিত রূপে বীর অভি-প্রায় প্রকাশ করিয়াছেন।

"বে বে বরবারা শরীরগত বিক্বত বা দ্বিত পদার্থ নির্গত হইরা থাকে, ছকের কার্য রোধ হইলে সেই সেই বরের কোন না কোনটির গ্লানি উপস্থিত হয়। ছক্, মলনির্গন ও মুক্তমন্ত্র, মৃদ্দুস্ ও বক্তং বারা শরীরের দ্বিত পদার্থ বাহির হইলা বাকে; ঘকের কার্যরোধ হইলে আর কোন একটি বন্ধ বারা কথঞিৎ সেইরূপ কার্য করাইবার প্ররোজন হর। স্থতরাং সেইটা অবিক কার্যা করিয়া ক্ষীণবল ও রোগোমুখ হর। বর্ত্মরোধ হইলে কোন ব্যক্তির অন্ধ বা মলাশর উত্তেজিত হইরা উদরামর উপস্থিত করে, কাহারও বা ফুস্কুস্ প্রশীড়িত করিয়া কফ, কাসি অথবা অন্ধ কোন রোগ জন্মাইয়া দেয়। যে ব্যক্তির শরীরের অভ্যন্তরন্থ সম্পায় বন্ধ স্থত্থ অবস্থায় আছে; বর্ত্মরোধে ভাহার সামান্ত ক্লেশ মাত্র লক্ষিত হয়, কিন্তু অন্ধ লোকের উৎকট পীড়া জন্মিতে পারে।

"অপ্রশন্ত গৃহের অভ্যন্তরে অধিক লোকের সমাগম হইলে তব্রতা বার্ উত্তপ্ত হর বলিরা সমাগত লোকের শরীর হইতে বাশাকারে অনবরত ঘর্ম বাহির হইরা যায়; স্কতরাং তাহাদের মৃত্রত্যাগের প্ররোজন হয় না। পরে বাহিরের শীতল বায়ুছে গমন করিলে ঘর্মরোধ হয়, তখন পুনরার মৃত্র্ত্যাগের প্ররোজ হইরা উঠে। মৃত্রজননক্রিয়া বন্ধ হইলে ঘর্ম সহকারে না। প্রকার দ্বিত পদার্থ নির্গত হয়, তখন ঘর্মে মৃত্রের ছর্গন্ধ অফুল ইইরা থাকে। এই সকল উদাহরণ বারা শান্ত লক্ষিত হইডেইই একটী ব্যাহর কার্যরোধ হইলে অপর কোন্টীর কার্য্য বৃদ্ধি হয়।

"ৰে ব্যক্তির ক্স্কুস্ সভাবতঃ সবদ নর, অর্থাৎ যাহার কক, কাসি সহজেই হইরা থাকে, এরূপ লোকের ঘর্মরোধ হইলে মহা ক্লে উপস্থিত হর। কুস্কুস্ হইতে অধিক পরিমাণে কফ নির্মত হইতে থাকে, তাহা দ্রীকৃত হইতে না পারিলে কুস্কুসের সমস্ত বারুকোর কফপুর্ণ হইরা নিঃখাস রোধ করিতে পারিত, কিন্তু এই অনিষ্ঠ নিবারণের একটা সহজ্ঞ উপার নির্দিষ্ঠ আছে। বারুকোরে ক্ষের সঞ্জ ইইবামাত্র এরূপ অক্স্থ বোধ হর বে,

মার্মরা তংক্ষণাথ কালিতে আরম্ভ করি তাহাতে কক বহির্গত হইরা বার। ঘর্মরোধ হইরা কথন কুস্কুলের ছল্চিকিংক রোগ উপস্থিত হয়, এ রোগে কাহারও কাহারও মৃত্যু ঘটিয়া থাকে।

"ঘর্মরোধ হইলে কফ জন্মিয়ার বিশেষ কারণ আছে। শীত-প্রভাবে সকল বস্তুই সমুচিত হর, স্কুতরাং আমাদের দকে সহসা শীতক বাষু অথবা ৰূপ লাগিলে তত্ত্বতা সমস্ত রোমকূপও সহুচিত হয়, অথবা একেবারে রুদ্ধ হইয়া যায়। লোমকুপরারা দূবিত পদার্থ বাহির হইতে না পারিলে ফুস্ফুস্ প্রভৃতি বরে বাইরা পীড়া উপস্থিত করে। সন্ধি লাগিলে শরীর ও মন যেরুপ অশ্বন্ধ হর, সকলেই ভাহা অনুভব করিয়াছেন। ইহাতে াহারও কাহারও দস্তশুল জন্মাইরা দিয়া নিজা হরণ করে. াহারও বা ক্রেশকর জর উৎপাদন করিয়া থাকে। কফ য়তে দিলে অনেকের জর হটরা থাকে। পাকরম্বের বে সকল :গ সচরাচর দৃষ্ট হয়, কফই তাহার অনেকগুলির আদিকারণ; **ब्र**ाव करू कामि ना इट्रेंटिज शास्त्र छिष्ठरतं विल्लंब यञ्च कता ঠবা। কফ নিবারণের বে বে উপার আছে, তরাধা মান ও जमार्कना श्रधान । कम नाशित कानक्रा पर्य छेरभावन বিতে পারিলে বিশেষ উপকার দর্লে। শরীরে সামর্থা থাকিলে **করংকাল শারীব্রিক পরিশ্রম করিলেই বর্দ্মারম্ভ হয়** ; তৎকালে নিবাৰ বৰ্ষবোধ না হয় এরপ সতর্কতা অবলম্বন করিভে ারিলেই কৃষ অভর্হিত হইরা বার। উক্ত রূপ পরিশ্রম করিবার ার্মে প্রচর পরিমাণে শীতল বা উচ্চ জল পান করিলেই ধর্ম-নংসম্বৰের বিলক্ষণ স্থবিধা হয়। শরীয় বস্তাবৃত করিয়া শর্ম <sup>1</sup>রিয়া থাকিলে কথন কথন কফ দুরীভূত হয়। অনেক সাম্ম অধিক পরিষাণে জলগান করিয়া এক দিন অনাহারী থাকিলে। সহজে ককের বরণা হইতে মুক্ত হওরা বায়।"

আনি । ত্তৃ পরিষ্কৃত রাখিবার অন্ত প্রত্যাহ পান করাছ আবস্তন। প্রীমপ্রধান দেশে এই নিরম পালন করা অবস্তন্তর্বা হইরা উঠে, কারণ তৎপ্রদেশে সর্বালাই বর্ম হওরাতে শরীরনিংক্ত তৈলবৎ পলার্থে মলা সংযুক্ত হর, তখন রোমকৃপ সকল কর হইরা বার এবং ঐ গুলি পরিষ্কৃত না হইলে কোনলা কোন রোগ লয়ে। সচরাচর শীতল জলে মান করা ভাল চ শীতল জলে মান শরীরের পক্ষে বলকারক; তাহাতে বিলম্পর্ণ ক্ষেত্ত হর ও কফ, কাসি হইবার বড় সন্তাবনা থাকে না। শীতল জলে মান করিরা উঠিবামাত্র সর্বালীন স্বাহ্যমুগ্ধ অমুভূত হর এবং ক্ষণকাল মধ্যে ঘকের দিকে একের গতি হওয়াতে শীত কমিরা বার।

শীতদ ছলে দান করিলে কুধার বৃদ্ধি এবং পরিপাক শক্তির, উরতি হয়। কিন্তু অধিকক্ষণ ধরিরা দান করিলে উপকার না হইরা বরং অপকার হয়; কারণ দায়ু সকল কিয়ৎকাল উত্তেজিত পাকিরা পরে নিজেল হইরা পড়ে। বে সমরে শরীরের বিলক্ষণ করুরি অমৃত্ত হয়, এবং বর উত্তাপ লক্ষিত হইতে থাকে, তাহার অবিলবেই অল হইতে উঠা আবস্তক।

কোন কোন ব্যক্তি বিশেষতঃ কুর্মণ ব্যক্তিরা শীন্তণ জলো দান করিলে অহুত্ব হইরা পড়ে। বাহাদের শরীর উদুপ অবস্থা-পন্ন, বত দিন তাহাদের শরীর সবল না হর, ততদির স্বৈত্তক । কলে ধান করা তাহাদের পক্ষে বিধের। প্রভূবে ধরা হইন্তে উরিয়া অরক্ষণ পরে দান করা উত্তব। কিন্তু সকলে এ ব্যবস্থা পালন করিয়া উরিতে পারে না। পূর্বাক্ষে ভোজনের কির্থকাঞ্চ পূর্বে মান করা অনেকের অক্যান। পরিষ্ঠত শরীরে আহার স্কুজিনিস্কু বটে।

অবগাহন দানে অতি সহকে শরীরের মণা দূর হয় এবং সর্বাশরীরে অ্থাক্তব হইতে থাকে। বে নদী বা প্রায়েশীর জল উৎক্রই তাহাতেই লান করা কর্ত্বা, নতুবা শীড়া হইবার সভাবনা। জন মল হইলে ভালক্রণে সৈত্র করিয়া, পরে শীতন হইলে, তাহাতে লান করা উচিত।

আমাদের দেশের অনেকের এইরূপ সংহার আছে, অন্ত এক কণাশরের, কলা অন্ত কণাশরের কলে বান করিলে, নর্দি, কর প্রভৃতি রোগ করে। কোন কোন প্রকরিবার কল লোণা, ভারী, শীতল, অপরিক্বত বা পচা; সে কলে, লান করিলে অন্তথ হইবারই কথা; কিন্তু কোন ভাল প্রক্রিবা বা নদীর পরিবর্ত্তে ভাল্ল অন্ত কলাশরে মান করিলে কথনই পীড়া হইবার সম্ভাবনা নাই। লোকে বিদেশে গেলে নানা প্রকার অনিয়ম করিরা অন্তর্হ হইরা থাকে; শেষে কলের লোব দিরা নিজের লোব ক্লালন করে।

প্রভাহ এক সমরে দান করিলে শরীর সক্ষে থাকে এবং বৈষয়িক কার্য্য সকল সময়মত করা বাইতে পারে। শীড়াকালে আন করিতে হইলে ঈবং উক্ত ললে দান করা উচিত। গৃহের অভ্যন্তরে বেখানে বার্র স্কার হর না, এরপ স্থানে বসিরা দান করিবে। সহসা শীতণ বাভাস গারে গাগিতে দিবে না, কারণ ভাহাতে লোমকুণ সমূচিত হওরাতে সর্দি লাগিতে ও অর হইতে পারে। শ্রম করিরা বংকালে শরীর উত্তর্গ হর, তথন শীড়ল আন করিলে বর্ষরোধ হইরা শীড়া অন্নিতে পারে। অভ্যন্তর শরিক্তির পার ভ্রমরণ বিশ্রাম না করিবা মান করিবে শা।

এথেশে সহজ্ঞ শরীরে নিম্নয়িত উক্ত জব্দ সান অভ্যাস । করাই
নিভান্ত অবিবেচনার কর্ম। উহাতে শরীর ছর্মল ইইন্তে থাকে,
ক্ষাধিক পরিমাণে ঘর্ম নির্মাত হয় এবং কোন কারণ বশতঃ অয় শীত বা শিশির ভোগ করিলেই পীড়া জব্ম। ছকই শরীরের স্বাভাবিক আররণ, বীর্ঘকাল ব্যাপিরা উক্ত জব্দ সান করিলে উহাতে আর প্রক্লতরূপে শরীরের আবরণের কার্যা হয় না, তথন ফানেল প্রভৃতি কৃত্রিম আবরণ ছারা শবীর রক্ষা করিতে হয়।

অবগাহন করিয়া লান করিবার কালে শরীর ইতত্ততঃ চালনা করিবার বিলক্ষণ স্থবিধা হয়। তাহাতে ব্যায়ামজনিত স্থামূভক হইতে থাকে, এবং কিঞ্চিৎ অধিককাল জলে থাকিলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না। গায়ে অধিক মলা থাকিলে সাবান বা ব্যাসোম দিয়া গায় মার্জনা করিতে হয়। অভ্যাস অমুসারে কেছ বা অমুক্ষণ কেছ বা অধিকক্ষণ জলে থাকিয়া লান করে, কিছু শীতকালে ১০।১৫ মিনিটের অধিককাল জলে থাকিলে অনেকের পীড়া হয়। যৎকালে শীতল বায়ু প্রবাহিত হয়, তখন লান বিষয়ে বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশুক।

সানের জন্ত জলে নামিবার পূর্ব্বে মাধার একটু জল দিরা তাহার পরে অবগাহন করিবে। লক্ষ প্রদান করিরা জলে পড়া নির্ব্বোধের কঝ। তাহাতে বক্ষঃস্থলে আঘাত লাগিতে পারে। আবার জলের ভিতরে কঠি, বাঁপ প্রভৃতি কোন কঠিন, প্রার্থ অনুস্কভাবে থাকিলে এককালে প্রাণবিনাশ হইবার কথা।

দানায়ে এক বোটা কাপড় বা ডোনালে দিরা গান নার্জনা করিলে শরীরের খাজানিক ভাগ উত্তাবিত হর। স্কর্জান্ত সমরেও গান বার্জনা করা উচিত। প্রক্রাহ অকতঃ কিন্দার নার্কনা করা উচিত। ভানিকালে পরন ক্রনিবার-পুর্বেভ্যাল করিছা গার্জি নীর্জনা করিলে নিরীর পারস্কৃত হয় এবং স্থানজার বিলক্ষণ স্থাবিধা হটরা উঠে।

মানের পর আর্ত্র বন্ধ পরিধান করিরা থাকিলে পাঁড়া হর।
বন্ধের ফল বার্র সংযোগে বান্দ হইতে থাকে। কিছু কোন
তরল পদার্থ বান্দা ইইবার সমর নিকটবর্ত্তী পদার্থ হইতে তাপ
হরণ করে, স্কতরাং শরীর-লগ্ধ বন্তের জলও বান্দা হইবার সমরে
শরীরের তাপ নষ্ট করে। যে অজের তাপ হত হয়, তত্ত্রতা রক্ত হান ভ্রষ্ট হইয়া অঞ্চ অকে গমন করিয়া পীড়া জন্মাইতে পারে।
গৃহ হইতে দ্রে মান করিতে গেলে পরিধান বন্ধ সক্ষে বাধ্রা উচিত।

এতদেশে আনেকে শরীরে তৈল মর্দ্ধন করিয়া থাকেন।
ইহাতে শরীরের বেশ উপকার হয়। তৈল মাধিলে সহজে ঠাণ্ডা
লাগে না এবং শরীর মন্থণ ও কেশ ক্লক্ষবর্ণ থাকে। মন্তকে ভিল তৈল দিয়া দ্বান করিলে মন্তিক শীতেল থাকে।

হস্তপদাণি অপরিষ্ণত হইলে তৎক্ষণাৎ শীতস অলে প্রকাশন করিরা গামছা দিরা মৃছিরা ফেলিবে। রাত্রিকালে শরনের পূর্কে ঐরপ করিলে উপকার হর।

মলিমত। । আমানের নেলের জনেকেই মলিন বসন পরিধান এবং অপরিষ্কৃত পথা। ও আসনে শরমোপরেশনাদি করিয়া থাকেন। এরূপ করাতে শরীরে নামা প্রকরি মলা সংমুক্ত হয়, স্থতরাং তাহাতে পীড়া হইবার সভাবনা। স্কিনি এক বয় পরিধান করিলে তাহা পরিষ্কৃত্থাকে না। এক্স প্রিয়কালে প্রত্যহ ভূইবার ও শীতকালে প্রত্যই অক্তর্ড প্রকরার বল্প পরিবর্তন করা উচিত; রোগ, বিশেষে এট বার প্রিকৃত্য করা আবক্তক। প্রত্যহ গরিবানবল্প স্থেক্সালে বেডি করিবে,

এবং সপ্তাহে অগুডঃ একবার রক্তগৃহে গাঁঠাইবে। অনেকে বর্ত্তসিক্ত হুর্গদ্ধমন্ত কাপড় প্রতিনিন্নত ২০।২৫ দিন ব্যবহার করিয়া থাকেন, এরূপ করা অবৈধ।

আমাদের শব্যা প্রত্যহ রৌদ্রে দেওরা ও সপ্তাহে অক্তঃ একবার শব্যাবন্ত পরিবর্তন করা আবস্তক,নত্বা তাহা অপরিষ্কৃত হইরা উঠে।

বাহারা সর্কানা অপরিক্ষত থাকে, তাহাদের দাদ, পাচড়া প্রভৃতি নানা প্রকার কুৎসিত ও কট্টদারক রোগ হইরা থাকে। ভাহাদের শরীরের প্রতি দৃষ্টিপাত করিতেও গুণাবোধ হয়। অপরিক্ষত লোকের বস্ত্র পরিধান, গামছা ব্যবহার ও শব্যার শরন করা অসুচিত, তাহাতে নানাপ্রকার সংক্রামক রোগ জ্মিতে পারে।

পরিধেয়। শরীরে অধিক শীতল বা অধিক উক্ষ বাষ্
লাগিলে ক্লেশ হইরা থাকে; তাহা নিবারণ করিবার নিমিত্ত বস্ত্রনারা শরীর আবৃত করিরা রাখা আবশ্রক। যথন অভিশর শীতল
বাষ্ প্রবাহিত হয় তৎকালে শরীর ক্লেলররপে আবৃত না রাধিলে
শারীরিক তাপ ক্রমে ক্রাই হইরা বায়; তাহাত্ত্বে প্রথমতঃ
রক্ত সঞ্চালন ক্রিরা স্থগিত হয় ও পরিশেবে মৃত্যু হইতে পারে।
বহুদেশের নিজ-প্রদেশে শীত অভি অয়; কিন্ত ইংলও, করিরা
প্রভৃতি দেশে শীতের এত প্রাক্তবি বে, তত্ত্তা বহুসংখ্যক লোক
প্রেরাজনমত শীতবন্তের অভাবে সহসা মৃত্যুমুখে পতিত হইরা
থাকে। এদেশে শীতকালে অনাবৃত্ত শরীরে থাকিলে সহসা মৃত্যু
হয় না বটে, কিন্তু ভাহাতে নানাবিধ স্থানিকিংক কুস্কুসের রোগশরণালা উপন্থিত ইইরা পরিধানে মৃত্যু হইতে পারে।

নজের হেরোজন। উপর্ক্ত সাজাবরণ ব্যবহার সা

করিলে শীতদ বারু সংবোগে ছকের তাপ পরিমাণ কৰিয়া বার, তাহাতে হগতিমূপে উচিত পরিমাণ রক্ত সঞ্চালিত হইছে লা পারিয়া পরীরের অভ্যন্তরে ব্রবিশেবে উপস্থিত হইরা তাহার প্রদাহ উৎপাদন করে। উহাতে সচরাচর কুস্কুসই প্রশীভিত হয়। কিন্তু বরুৎ, মৃত্তবন্তর, মতিক, ক্ষর প্রভৃতিও সমরে সমরে রোগাক্রান্ত হয়। বৃদ্ধ বা পীভিত ব্যক্তি ও শিশুগণ শীভের প্রভাবে শীত্র কাতর হইয়া পড়ে। বাহারা স্বল এবং নির্ভ্ত শারীরিক পরিশ্রম করে, তাহারা বিশক্ষণ শীত্ত মহু করিতে পারে। কিন্তু বাহারা অলস ভাহারা অপেকারত অর শীতে অক্সত্ত হয়।

দেশের তাপপরিমাণ ও ঋতুর প্রকৃতি অমুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের বস্ত্র ব্যবহৃত হয়। উদ্ভিদ্বিশেবের স্বক্ অথবা ভূলা প্রবং প্রাণিবিশেবের ভটি,লোম ও চর্ম হইতে পরিধের প্রস্তুত হয়। প্রদেশে কার্পাসফ্রের বস্তুই বহুলপরিমাণে ব্যবহৃত হয়, কিন্তু পাট প্রশম, তসর গরদ প্রভৃতিও অপ্রচলিত নহে।

আমরা বে সকল বন্ধ পরিধান করি, তর্মধ্যে কোনটার "বারা অর পরিমাণে, কোনটার বারা অধিক পরিমাণে তাপ পরিচালিত হর। বেটার বেলী অপরিচালকতা গুণ আছে, সেইটা স্টিতকালে বা স্টিপ্রেধান দেশে সমধিক আদরণীর। গ্রীমমগুলে ও গ্রীমকালে পরিধের অগেকাকৃত পরিচালক হইলে ক্ষতি হর না। বে করেকটা পরার্থে সচরাচর বন্ধ নির্মিত হর, নিরে ভাহাদের গুণাগুণ সংক্ষেপে লিখিত হইল।

কার্পাদ সূত্রের বস্ত্র। কার্নাদ হরনিশিত বস্ত্র হলত ও নীর্থকাল হারী। উহা রলকগৃতে গাঠাইলে স্থলে পরিষ্ঠত হয়, উহাতে অল পোবিত হয় না, এবং উহার সংগ্রিচালকতা গুণ পশম অপেকা কম, কিন্তু ছাল্টা অপেকা বেশী। কার্পাস স্ত্রের উৎকৃষ্ট বস্ত্র মস্থ এবং উহার স্তা সকল স্থানে সমান ও সমদ্রবর্তী। উহা পরিধান করিয়া বেড়াইলে বর্মাসিক্ত হয়। তাহাতে আর্দ্রব্র পরিধানের দোব ঘটে; অর্থাৎ শরীর শীতল হইরা সর্দ্দি লাগে। সম্প্রতি "সেলুলার কটন্" নামক কার্পাস-স্ত্রের কাপড় কলিকাতায় আদিয়াছে, তাহাতে ঐ দোষ প্রায় নাই

ছাল টী কাপড়। চাল্টার কাপড় কার্পাদের কাপড় অপেকা কিয়ৎ পরিমাণে অধিক পরিচালক, জলশোষক ও মস্প। ইহার স্ত্রগুলির স্ক্রতা, সমতা, শুলুতা ও স্থাচিকাতা অনুসারে মূল্য রিদ্ধি হয়; পাটের স্ত্রে একণে ইংলণ্ডে যে বক্স প্রস্তুত হইতিছে, তাহা ছাল্টার স্থায় স্ক্রের নহে, কিন্তু তাহা স্থলত ও তাহার বাবহার ক্রমে বৃদ্ধি পাইতেছে।

পশমী কাপড়। পশমী কাপড় অতি অপরিচালক ও অলশোষক। উহা শীতকালে ও শীতপ্রধান দেশে ব্যবস্ত হয়। উহা গাত্রে ধারণ করিলে শীতল বায়ু শরীরে লাগে না, এবং যথন ঘর্মা নিঃসরণ ইইয়া শরীর ক্লাপ্ত হয়, তৎকালে উহা ব্যবহার করিলে সার্ম্ম লাগিতে পারে না। কিন্তু পশমী কাপড় যত ধৌত ও পরিষ্কৃত হয়, ততই উহার আয়তন হয় হয়, য়তরাং ক্রমে উহা গায়ে হোট হয় এবং অপেক্লাক্ষত কঠিন হইয়া উঠে। তথন উহাতে আয় উৎক্রইয় পে জল শোষিত হয় না। যে পশমী কাপড় অতি মন্থা, কোমল ও ভারী এবং যাহার ভিতর দিয়া রৌত্র লৃই য়য় না, ভাহাই উৎক্রই। পুর্বে মেষলোম হইতে পশমী কাপড় প্রস্তুত্ব কিন্তু প্রক্রমণ অভাত্ত পশুর লোমও ব্যবহৃত হইতেছে। স্মালপাকা বস্তু এক কাতীর ছাগলের লোমে প্রস্তুত্ব হুইতেছে। স্মালপাকা বস্তু এক কাতীর ছাগলের লোমে প্রস্তুত্ব

হয়। স্পেন দেশীয় মেববিশেবের লোমে মেরিণোঁ কাপড় করে। উহা ফুানেল, বনাত ও কাশ্মীরী অপেক্ষা লঘু। হিমালর পর্ব্ধতের ছাগবিশেবের লোমে শাল হয়। পাতলা ফুানেলের কাপড় শরীর সংলগ্ন করিয়া ব্যবহার করিলে অনেক সময় রোগ হইতে পারে না।

পশুচর্ম বস্ত্র। পশুচর্মই মনুষ্মের আদিম পরিধের।
এক্ষণেও পারস্ত, তাতার, তুরস্ব, ক্ষিয়া প্রভৃতি দেশে উহা শীতবস্ত্ররূপে ব্যবহৃত হয়। উহা সহসা বৃষ্টির জলে ভিজে না এবং
অতিশয় অপরিচালক। উহা ধারা অভি প্রচণ্ড শীত নিবারিত
হয়।

রবারের কাপিড়। যাহাদেন সর্বাদা বৃষ্টিতে ভিজিতে হয়, তাহাদের বাবহারের জন্ম নবর নির্মিত পোষাক প্রস্তুত হয়। উহার উপর জন পড়িলে ভিতরে প্রবেশ করে না, উপর ছইতে গড়াইরা যায়। কিন্তু উহার ভিতরে একেবারে বায়ু প্রবেশ করে না বনিয়া উহা বাবহার করিবার সময় অস্কু প্রীয়ামুভ্ব হয়।

রেশমের কাপড়। এদেশে ত্রিবিধ রেশমের কাপড় প্রচলিত, এণ্ডী, তসর ও গরদ। এইগুলি কার্পাসকল অপেকা স্থলী, দীর্ঘকাল হারী ও অপরিচালক। তসর ও কার্পাসকল মিশাইরা থেশ, বাকতা প্রভৃতি বস্ত্র প্রস্তুত হর। এইগুলি রেশম অপেকা স্থলত ও বহল পরিমাণে ব্যবহৃত। গরদের কাপড় পরিধান করিলে বিশেষ আরাম বোধ হর, কিন্তু উহা শরীর সংলগ্ন থাকিলে শীল্প জীর্ণ হইরা বার।

সাধারণ। গ্রীন্নকালে ভত্তবর্ণ বস্ত্র ব্যবহার ক্রা ভাল। উহাতে হর্ব্যের তাপ লাগিলে উত্তপ্ত হয় না। কিন্তু ক্লফবর্ণ বস্ত্র সতি শীস্ত উত্তপ্ত হইয়া উঠে। তদ্ভির ভত্তবন্ত্র সংগোলা ক্লফবন্ত্র কোন কোন রোগের বীজ অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করিয়া থাকে।

শ্বভূর প্রকৃতি অনুসারে গাত্রবন্ধ বাবহার করিবে। এদেশে গ্রীম্বকালে অধিক পরিমাণে কাপড় লাগে না, কিন্তু শীতকালে নানাবিধ বন্ধ ব্যবহৃত হয়। শীতকাল উপস্থিত হইবার কিছুদিন পূর্ব্ব হইতেই শীতবন্ধ ব্যবহার করিবে, এবং শীতের অবসানে সহসা শীতবন্ধ পরিত্যাগ করিবে না। শীতকালের শেবে কোন দিন আর, কোন দিন বা অধিক শীতহয়; বংকালে অর কাপড় গারে থাকে, তখন সহসা শীতল বায় প্রবাহিত হইলে শরীর অস্কৃত্ব হয়। তাহাতে অর, কফ, কাসি প্রভৃতি রোগ জন্মে। শীতকালের প্রারম্ভে ও শেবে পরিধের বিবন্ধে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজন। কাল্কন ও চৈত্র মাসে প্রাত্যহিক তাপ পরিমাণের উচ্চ ও নিম্ন সীমার অস্কর এত অধিক বে, প্রভূবে অনায়াসে গরম কাপড় বাবহার করা বায়, কিন্তু বেলা হইলে উহা আর গাত্রে রাখা বায় না। কলিকাতা ও ঢাকার ঐ তাপভেদের পরিমাণ ২১ ছইতে ৩০ ডিগ্রী হইরা থাকে।

. শীতকালে নিজিতাবস্থার আমরা সচরাচর লেপ, কম্বল প্রভৃতি ব্যবহার করি, কিন্তু বর্ধাকালে এবং শীতের প্রারম্ভে ও অন্তে উপযুক্ত গাত্রাবরণ ধারণ না করিরা অনেকে রোগগ্রস্ত হর।

# वर्ष व्यथात्र।

### বাসগৃহ।

বাসগৃহ নির্মাণকালে নিম্নলিখিত ৪টী বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা আবঞ্চক।

- (') উপযুক্ত স্থান নির্দ্ধারণ।
- (२) वायु ७ त्यों ज नमागत्मत डेशाय।
- (০) জলীয় বা তরল বস্তর দ্রীকরণ জন্ম পয়ংপ্রণালী নির্মাণ।
  - ( 8 ) গৃহের ভূমি শুক্ষ রাথিবার বন্দোবস্ত । ক্রমান্বরে এই কয়েকটীর বিবরণ করা ঘাইভেছে।
- (১) শুক ও উরত হানে গৃহ নির্মাণ করিবে। বলদেশের পললমর প্রদেশে নদীতীরস্থ ভূমি অপেক্ষাক্কত উচ্চ; স্থতরাং এরূপ স্থানে বহুসংখ্যক লোকের বাস। পাহাড়িয়া প্রদেশের খাল ও নদীতীর সর্বাদা আর্ড ও উদ্ভিদমর থাকে, এজন্ত ঐ সকল স্থান স্বাস্থ্যকর নহে। বালুকামর ভূমি তুণার্ত হইলে বাসের উপযুক্ত হয় বটে, কিন্ত ভূণার্ত না হইলে অতিশর উত্তর্গ হয়।.

উরত পার্কাতীয় প্রদেশ নিয়্নৃমি অপেক্ষা স্বাস্থ্যকর। ঈদৃশ স্থানে অপাতৃমি ও ম্যালেরিয়া প্রার দৃষ্ট হয় না। কিন্তু পললমর তৃভাগে বহুসংখ্যক জলা ও বিল থাকে; এবং তৎপ্রদেশে ম্যালেরিয়ার প্রভাব অস্থভূত হয়। রাস্তার আবর্জনারাশি দিয়া যে প্রারশীবা গর্ত পুরণ করা হয়,ভাহার উপর কথনই গৃহ নিশ্মাণ করিবে না; কারণ উদ্ধ স্থান হইতে অনেক বৎসর পর্যান্ত. পীড়াজনক বাশ্য উথিত হয়। (২) গৃহে বাযু ও রৌজ, সমাগমের উপার রাখিবার জন্ত উহার চতুর্দিকে খালী জমি রাখির। দিবে, এবং বাসস্থানের নিকটবর্তী রাজপথ প্রশস্ত রাখিবে। পূর্বকালে দম্মাভরে বছ সংখ্যক লোকে সন্ধীণ স্থানে গৃহাদি নির্মাণ করিয়া বাস করিত এবং পল্লীর ভিতর প্রবেশ করিবার রাস্তা অতি অপ্রশস্ত রাখিত। কিন্তু এক্ষণে আর ওরূপ করিবার প্রয়োজন নাই। বাহাতে গলি ও রাস্তা প্রশস্ত হয়, তদ্বিরয়ে যরবান হওয়া উচিত।

ইপ্রক নির্মিত গৃহের অভ্যন্তরে স্থানর পর বায়ু সঞ্চালনের জন্তারীতিমত দার ও জানালা রাথা আবশুক। দেরালের ঘর বা বেড়ার ঘরে প্রায় চালের নিকট দিয়া বায়ু সমাগমের পথ থাকে, ঐ পথ দিয়া গৃহের দৃষিত বায়ু বহির্গত হয়। ঈদৃশ গৃহে অপেক্ষাকৃত কম জানালা ও দার রাখিলে ক্ষতি নাই বটে, কিন্তু ঐপুলি এরপ প্রাশন্ত হওয়া আবশুক যে তদ্দারা অব্যাহতরূপে গৃহের ভিতর রৌদ্র ও বায়ু আসিতে পারে।

শে প্রদেশে দ্যালেরিয়ার প্রাছ্র্রাব, তথার বাটীর কিঞ্চিত দ্রে
ঘন করিয়া চারিদিকে এরপে রুক্ষ রোপণ করিবে যে, তাহার শাখা
পরাদি .. ত্রন করিয়া দ্বিত বায়ু আদিতে না পারে। বাসগৃহের
নিকটেই তরুশ্রেণী রোপণ বা প্রাচীর নির্মাণ করা অবিধের;
কারণ উহাতে রোদ্র ও বায়ু সমাগমের ব্যাঘাত হয়। গৃহের নিকটে
তৃণারত ভূমি থাকিলে রোদ্রের তাপ অর পরিমাণে অমুভূত হয়।
মৃদৃক্ত র্ক্ষের ছায়াও মনোরম।

কলিকাতার ও কলিকাতার নিকটে দক্ষিণদারী দর সর্বোৎকষ্ট।
ক্ষিদৃশ গৃহে উত্তর ও পূর্ব্বদিগের ক্লেশদারক বায়ু প্রবেশ করিতে পারে
না, এবং দক্ষিণ ও পশ্চিমের মনোহর বারু অব্যাহতক্রপে প্রবা
। হিত হয়। পূর্বে ও পশ্চিমদারী দর বিহার প্রদেশে অনেক দৃষ্ট

হয়, কারণ তথার করেরু মাস পশ্চিম দিক হইতে বায়ু প্রথাছিত হয়। উত্তরদারী ঘর নিরুষ্ট। উহাতে বাস করিলে শাভকালে শীতে কাঁপিতে হয়, এবং গ্রীম্মকালে বাতাস অভাবে গ্রীমে কষ্ট পাইতে হয়। কথিত আছে, হিন্দু রাজারা উত্তরদারী ঘর অপক্রষ্ট বলিয়া তাহার কর গ্রহণ করিতেন না।

বাসগৃহ দক্ষিণ বা পশ্চিমনারী হইলে ভাল বটে, কিন্তু উহাতে সকল দিক হইতে বায়ু সমাগ্যের জন্ম জানালা বা বার রাখা আবিশ্রক। বাসগৃহে অব্যাহতরূপে রৌদ্র ও বায়ু আসিতে না পারিলে পীড়া হইবার সম্ভাবনা। উত্তর বা পূর্বভারী ঘরেও পশ্চিম ও দক্ষিণদিকে জানালা রাখিলে ভদারা স্বাস্থারকা হইতে পারে। কি শীত, কি গ্রীন্ম সকল সময়েই শয়নমন্দিরের বায় নিৰ্মাল রাখা উচিত। দিনমানে সমস্ত ফানালা থুলিয়া রাখা উচিত। রাত্রিকালে শ্যার পার্খের জানালা বন্ধ করিয়া দুরের জানালা এরূপ খুলিয়া রাথা কর্ত্তব্য যে, তন্দারা ঘরের দৃষিত বাযু • বাহির হইতে পারে। কোন দিক ২ইতে অপরিষার বায় আসার সম্ভাবনা পাকিলে সে দিকের জানালা বন্ধ রাখিবে। গৃহের উত্তর দক্ষিণ ও পূর্বে পশ্চিম দিকে রুজু জানান্দ রাখা প্রয়ের্জন। কোন রকমে অনেক কণ পর্যান্ত জানালা বন্ধ থাকিলে নানা প্রকার দোষ ঘটে। সচরাচর অনেক ইইকনির্ম্মিত অথবা মৃত্তিকার দেয়ালবিশিষ্ট এরূপ বাসগৃহ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে প্রবেশ করিবার একমাত্র দ্বার আছে। স্থানালা একটীও নাই এবং রৌত্র ও বায়ু সমাগমের কোন উপার নাই। এইরূপ গৃহে অবৰুদ্ধ হইলে অন্ধৰুপহত্যার বিবরণ স্বতিপথে আৰু হয়। त्कान त्कान शृद्ध कानांना चाह्य दावा यात्र वर्छ, किंच वे धनि (थाना इत्र ना। कानानात डेनत अमीन, ताक्र,)हाँ इ अथवा

অলের কলনী রাখিরা জানালা বন্ধ করিরা রাখা হয়। ঈর্প ব্যবহার জালক্ত বা অজ্ঞতা বশতঃ হইরা থাকে। কেহ কেহ গৃহের দেরালে পুথু ও পানের পিক কেলিরা গৃহ অপরিষ্কৃত করেন। রোগ বিশেবের পুথু ওক ইইরা ক্রমে বায়ুর সহিত মিশ্রিত হয় এবং পরে অক্তর পীড়া উৎপাদন করে। গৃহে তামাকের গুল,কয়লা। প্রভৃতি ঢালাও ভাল নহে। বিশ্বালয় প্রভৃতি গৃহে কয়েক ঘণ্টা। বহুলোকের সমাগম হয়, এজক্ত তাহার বায়ু অফুক্রণ দৃষিত্ত হইতে থাকে। বড় বড় লার, জানালা রাখিলেও ঐ বায়ুর দোষ থাকিরা যায়। এই কারণে ঈস্প গৃহে বড় টানাপাখা। খাটাইবার বিশেষ প্রয়োজন হয়। ফলতঃ যথকালে গৃহে বাহিরের বায়ু প্রবলবেগে গমনাগমন না করে, তথন পাখাটানা। বায়ু বিশোধনের একটা প্রধান উপায়।

(৩) জল নিকাশের ও নর্দামার ভাল বন্দোবন্ত না থাকিকে বাসস্থান স্বাস্থ্যকর হয় না। বাটীর ভূমি এরূপ ঢালু রাখা আবশ্রক যে, সকল স্থানের জল নর্দামা দিয়া বহির্গত হইতে পারে। বাটীর নর্দামা পাকা করিয়া নির্দ্যাণ করা বিধের, কিন্তু উঠা এক ফুটের অধিক গভীর হইলে প্রায় পরিরুত থাকে না। কাঁচা নর্দামার জল শোষিত হয়, তাহাতে ভূমি আর্ত্র ও অপরিষ্কৃত হইয়া যায়। নর্দামার মহন্তু পথাদির মলমূত্র বা আবহ্জনা কদাচ নিক্ষেপ করিবে না। কোন কোন গৃহের নির্দ্যাণপ্রণালী এরূপ অপরুষ্ঠ যে, বারাপ্রার জল গড়াইয়া বাহিরের দিকে না গিয়া বরের দিকে আসে। এমারতের পার্বস্থ ভূমি বাটীর উঠান অপেকা নিম হইলে বৃষ্টির জল এরামতের তলার প্রবেশ করিয়া গৃহের আর্ত্রতা বৃদ্ধি করে। গৃহ নির্দ্যাণ কালে এ সকল বিষয়ে বিশেষ সতর্কতা অবশহন করা উচিত।

থোরা, প্রস্তর বা কাঁকর পিটিয়া বাটীর উঠান প্রস্তুত করিতে পারিলে অতি উত্তম হর। এই দকল ক্রবোর অভাবে ভাল শক্ত আটাল মাটী দিরা হুমূর করিবে; তাহা হইলে ভূমির অভাস্তরে রৃষ্টির অল প্রবেশ করিতে পারিবে না। উঠান ঢালু করিয়া প্রস্তুত করিলে বৃষ্টির জল গড়াইয়া সরিহিত রাজপণের নর্দামার পড়িবে।

পাকা পার্থানা প্রস্তুত করিবে এবং প্রতাহ উহার মরলা पृतीकत्र ( विकास क्षेत्र कि । क्षा भावभाना अनिष्ठेकत्र । কেহ কেহ বাটীর নিকটে গর্ভ করিয়া ভাহাতে আবর্জনা ফেলে. কেহ বা রাস্তা ও নর্দামার ধারে মলত্যাগ করে। এরপ করিলে তত্ত্ৰতা ভূমি ও বায়ু দূষিত হয় এবং সন্নিহিত কুপাদির স্বল বিষাক্ত হইতে পারে। যদি প্রতাহ পার্থানা পরিষারের বন্দোবস্ত অসাধা হয়, তাহা হইলে কোনমতে বাটীতে পার্থানা রাখিবে না। জনাকীর্ণ গ্রামে ছই চারিটী সরকারী পারথানা রাখিলে চলিতে পারে। যাহাদের বাটার নিকট বৃহৎ বাগান বা খালী জমা আছে, তাহারা বাটী হইতে দুরে এক একটী অগভীর গঠ কাটিরা ভাহাতে মলভাগি করিতে পারে। মলভাগের পর তংক্ষণাং . শুরু মৃত্তিকা দিরা ঢাকিরা ফেলা আবশুক, তাহা इट्रेंग छेरात पूर्वस्त नायु पृथि इट्रेंटर ना। अपनरकत्र नीतिर्ज পার্থনো নাই, উহারা নাঠে ঘাইয়া মলত্যাগ করে ৷ পুর্বোক্ত রূপে গর্ভ বাঞ্পগার কাটির। নির্দিষ্ট ক্ষেত্রবিশেষে মলভ্যাগের रत्नावक जाहारमत्र भरके अमस्य नरह। स्थत निशे र्य मकन পারধানা পরিষ্কৃত হয়, তাহার মলরাশিও ক্ষেত্র বিশেবে পুতিয়া ফেলা আৰম্ভক 1 ' অনেকে নদী বা পুছবিনীর ভীবে কিংবং রাস্তার ণারে মলত্যাগ করে, এক্সপ বাবহার নিতার গহিত।

কুৰা পাৰ্থানা প্ৰভাৱ পরিভার করিতে হয় না বলিয়া উচা

এদেশের মনেক স্থানে প্রচলিত। কুরা পারধানা স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। উহার গলিত মল বারা বায়ু দ্বিত হয়, এবং উহার নিকটে যে কুপ বা পুকরিণী থাকে, মৃদ্ভিকার ভিতর দিয়া তাহার জলের সহিত উহার বোগ হয়, স্কুতরাং তাহাতে পানীর জলে গলিত মলরাশি সংযুক্ত হয়।

(৪) গৃহের ভূমি শুক রাখিবার জন্ম করেকটা প্রধান নিয়ম পালন করা কর্ত্তবা। ঘরের মেজে, সৃদ্ধিতিত ভূমিও রাস্তা অপেক্ষা উচ্চ রাখা আবশ্রুক, নতুবা উচ্চ ভূমিতে যে রৃষ্টির জল পতিত হয়, তাহা শোষিত হইয়া মাটীর ভিতর দিয়া আসিয়া বর আর্দ্র করিয়া ফেলে। ঘরে মেজের নীচে এক ফুট করিয়া বালুকা সরিবেশ করিবে অথবা কতিপয় বালুকাপূর্ণ কলসী পাশাপাশী করিয়া হাপন করিয়া তাহাদের বাবধানসমূহ বালুকারারা পূরণ করিবে। বালুকার উপর শক্ত আটালমাটী পিটিয়া দিবে। এরূপ করিলে মেজে শুক্ষ থাকে। পাকাষরের মেজে স্থাকিও কাকর দিয়া পিটিয়া পরে বিলাতী মাটীর পলক্ষা করিবে। তাহা হইলে মার্দ্র হইবে না সঙ্গতি হইলে নীচের ব্রের মেজে খিলান করিবে এবং নিয়দিক দিয়া বায়ু গমনাগমনের উপায় রাখিবে।

বাসগৃহের নিকটে গোশালা বা পশুশালা নির্দাণ করিবে না।
পশুশালার মেজে আটাল মাটা অথবা কাঁকর দিরা পিটিরা এরপ
চালু রাখিবে বে মুত্রালি গড়াইরা নর্দামার পড়িতে পারে। নর্দামার
নিক্ট জালা বা গামলা এরপে স্থাপন করিবে বে উহাতে মুত্রালি
সংস্থীত হইতে পারে। পরে ঐ সকল পলার্থ প্রভাহ ক্ষেত্রে লইরা
গিরা তথার গর্ভ করিয়া ভাহাতে নিক্ষেপ করিবে। উহার উপর
মুক্তিকা চাণাইলে আর হুর্মন্ত অন্তর্ভুত হয় না, কারণ শুক্ত মুক্তিকা

ত্বৰ্দ্ধনাশক। এরূপ করিলে অস্ত একটা উপকার হয়, উপরোক্ত ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয়।

গোমর প্রভৃতি হইতে ঘূঁটা প্রস্তুত করিলে তদ্বারা জ্ঞানানী কাঠের জনেক সাহায় হয়। কিন্তু সাবধান যেন পূর্ব্বেই উহা পচিয়া হর্গন্ধ বিস্তার না করে। কিন্তু ঘূঁটে প্রস্তুত না করিয়া ঐ গোমর বাটা হইতে দ্ববন্তী ক্ষেত্রে লইয়া গেলে স্মান্ত ভাল হয়। প্রত্যহ ক্ষেত্রবিলেষে গোম্ম প্রভৃতি লইয়া সার দিতে পারিলে ক্ষেত্রের উর্বর্তা বাড়িয়া যায়। যেখানে বাসস্থানের নিকটে ক্ষেত্র নাই, সেখানে নিয়লিখিত বন্দোবস্তু কয়া উচিত।

যে দিক হইতে সচরাচর বারু প্রবাহিত হয়, তাহার বিপরীত দিকে বাটী হইতে কিয়দ রে একটী হান মনোনীত করিয়া তথার এক হাত গভীর গর্ভ ধনন করিবে। ঐ গর্ভে বাটীর মলমুত্র আরক্জনা এবং গোশালা ও রন্ধনশালার পরিত্যক্ত কঠিন পদার্থ প্রভাহ নিক্ষেপ করিবে এবং উহা আদ হাত পুরু ওক মৃত্তিকা দিয়া আছোদন করিবে। এইরূপে কিছুদিনের মধ্যে ঐ পদার্থ-শুলি সার রূপে পরিণত হইবে, তথন উহা ক্ষেত্রে লইয়া ভূমিতে দিলে ভূমির উৎপাদিকাশক্তি বৃদ্ধি হইবে। একটী গর্ভে না হয়, ৬৪টী গর্ভ করিয়া পর্যায়ক্রনে এক একটী বাবহার করিলে স্বিধা হইতে পারে; একটি পূর্ণ হইলে অক্ততরটী পূর্ক নিয়মে বাবহার করিতে হয়।

এদেশে অনেক গৃহছের বাটীতে মৃত্যাগ ও রগ্রনশালার তরল পদার্থ নিক্ষেপ করিবার যে স্থান নির্দিষ্ট আছে, তাহা এত অপরিষ্কৃত ও পৃতিগ্রময় যে, তদ্ধারা তত্ততা বারু অফুক্ষণ ্দ্রিত হয়, সম্বেধ নাই। রগ্ধনশালার জলীয় তাব্যাদি একং-বাসন বাজিবার সম্বের পরিতাক, গুদার্থগুলি স্বত্ত গাম্লায় রাধিরা পরে উপরি উক্ত গর্ত্তে নিক্ষেপ করা আবশ্রক চ ইউরোপীরেরা চিনের গামলার মৃত্রত্যাগ করেন এবং ঐ মৃত্র দ্রে নীত হয়। যদি গৃহস্থের বাটীতে মাটীর গামলা বাবহাত হয়, তাহা হইলে মৃত্রাদি দ্রে প্রেরণ করা সহজ হইয়া উঠে।

্বাটার উঠানে যে পচা পৃতিগন্ধবিশিষ্ট মৃদ্ধিকা থাকে, ভাষা উঠাইয়া ফেলা আবশুক। পরে তাহার পরিবর্ত্তে ওফ মাটা আনিয়া পিটিয়া দিলে অনেক উপকার হয়।

এ দেশের সঙ্গতিপন্ন থাকিরা চক মিলাইরা ইইকালয় প্রস্তুত করেন, তাহাতে গৃহে বায়ু সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়। বাহাদের অবস্থা তত উত্তম নহে, তাঁহারাও বড় মামুষদিগের অমুকরণ করিতে গিয়া বাটীর চতুর্দিক ঘিরিয়া ফেলেন। অনৈক চক-মিলান বাটীতে রন্ধনকালে ধুম নির্গত হইবার ভাল উপায় থাকে না, তাহাতে গুতাহ ছই বেলা বাটীব সকলেরই কট হয়। একলে কোন কোন গৃহে ছাদের উপর রন্ধনশালা নির্দ্ধিত ইইকেছে। উহাতে বিশেষ স্থ্বিধা আছে।

এদেশে এমন কুংসিত প্রণালীতে স্তিকাগৃহ নির্দ্ধিত হয়

যে, তাহাতে বায়ু গমনাগমনের পথ থাকৈ না। তথাকার
মৃত্তিকাও নিতান্ত মাদ্র থাকে। এরূপ গৃহ সকল সমরেই অস্বাস্থাকর; বিশেষতঃ বর্ষাকালে নিতান্ত পীড়াদায়ক হইরা উঠে। স্বস্থকার সবল ব্যক্তিরাও এরূপ গৃহে বাস করিলে অরকালের মধ্যে
পীড়িত হইয়া পড়েন। কিন্তু এদেশের প্রস্তিও সম্মোকাত
সন্তান্তেরা এরূপ ছুর্ভাগ্য যে, তাহাদিগকে তথার প্রায় এক মাস্থান করিতে হয়। এরূপ অবস্থার যে তাহাদিগকে নানাক্রেশকর
রোগে ছুগিতে ও অকাল মৃত্যুর হত্তে পতিত হইতে হইবে, ভাহা

আর বিচিত্র কি ? আমরা প্রাচীন কুপ্রথার অন্থগামী হইর। এই বিষয়ে কত গুরুতর অপরাধ করিতেছি, তাহা বর্ণনা করা যায় না। দেশস্থ ভদ্রলোকেরা মনোযোগ না করিলে ইহার প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা নাই। একণে কলিকাতার কোন কোন ভদ্রলোক বাটীর মধ্যে উৎকৃষ্ট গৃহ স্ভিকাগৃতে পরিণত করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। সাধারণে ইহাদের অন্থকরণ করিলে দেশের মঞ্চল হয়।

### मश्चम वधाय।

#### গ্রাম-সংক্ষরণ।

বর্ষকোলের জল নিকাশের. উপার অনেক গ্রাম ও নগরে দৃষ্ট হয় না। পূর্বকালে বহুসংখাক ক্ষুদ্র নালা, নদী ও খাল দিয়া জল প্রবাহিত হইত। অনেক হলে ভূমাধিকারীদিগের অনবধানতা বশক্ত সেইগুলি ভরাট হইয়ছে, অপবা বাঁধ 'দেওয়াতে পুকরিণীর পারজন করিয়া আর জল চলিতে পারে না। কোন কোন হলে ক্রবিকার্যের বিস্তারবশতঃ খাল বিলের নিম্ভাগ পর্যান্ত কর্বিত হইতেছে ভ্তরাং তজারা আর পূর্কের স্তার জল চলে না। ক্তিপের প্রামের নিকত দিয়া উচ্চ রাজবল্প ও রেলরোভ নির্দিত হওয়াতে প্রাচীন নালা খাল প্রভৃতি ক্ষম হইয়া পিয়াছে। ক্রোধান্ত বা'লোকে মৃত্তিকাদি দিয়া খাল প্রবণ করিয়া তত্বপর্বি সাক্তাং বা

গৃহাদি নিশাণ করিরছে। কোথাঁও বা বৃষ্টির ধোরানি মাট ক্ষমিরা থাল প্রভৃতি ভরাট করিরা ফেলিরাছে। এই সকল কারণে গ্রাম বা নগরের জল নিকাশ হইতে না পারিলে ভূমি আগ্র থাকিরা বার। আর্ক্রমি ম্যালেরিয়া জরের প্রধান কারণ।

অনেকের বাটার ভূমি বর্ষাকালে নিয়ত আদ্র থাকে। হয়ত বাটার উঠান রাস্তা অপেকা নিয় অথবা জল গড়াইবার উপযোগী করিয়া নির্মিত নহে, স্কৃতরাং বৃষ্টির জল বহির্গত হইতে না পারিয়া উঠানে থাকিয়া যায়, তাহাতে বাটা কর্দমময় হইয়া উঠে। অল্লকাল মধ্যে গোময়, মলম্ত্র, আবর্জ্জনা প্রভৃতি জল ও কর্দমের যোগে পচিয়া অতি ভয়ানক হইয়া উঠে।

গ্রামে অনেক পচা গর্ত ও ডোবা থাকে, সেই গুলিতে জ্বল সঞ্চিত হয়। গ্রামের আবর্জনারাশি সচরাচর গৃহের সন্নিহিত গঠে ও থালি জ্বমিতে নিক্ষিপ্ত হয়, এ গুলি তাপ ও জ্বল সংযোগে পচিয়া উঠে। তাহাতে অনিষ্টক ব পদার্থ উৎপন্ন হইয়া ভূমি ও বাষুকে দ্বিত করে।

ভূমি, জল ও বায় দ্বিত হইয়া জর, উদরাময় প্রভৃতি রোগ
উৎপদ্ধ করে, তবিষয়ে একণে আর সন্দেহ নাই। পুর্বের বল
দেশের অনেক গ্রামে লোকসংখ্যা অধিক ছিল না, এবং গৃহস্থের বাটার নিকটে রহৎ রহৎ বাগান ও পতিত জমি থাকিত,
এই ভূমিতে লোকে মলম্ত্রাদি ভাগে ও গৃহের আবর্জনা
নিক্ষেপ করিত। এই সমস্ত পচিলে যে বিষমন্ন পদার্থ
উৎপাদিত হইত, সে গুলি বিস্তীর্ণ বার্রাশিতে ব্যাপ্ত হইরা
যাইত, স্কুতরাং বিশেষ পীড়াদারক হইতে পারিত না। একণে
জ্যাস্থানে বহুসংখ্যক লোকের বাস; সকলেই সাধ্যমত গ্রামটী
অপবিষ্কৃত করাতে দ্বিত পুদার্থরাশি অধিক পরিমানে উৎপদ্ধ

ছইরা অনিষ্ট করিতেছে। গ্রামসংস্বরণের করেকটা নিয়ম এস্থলে উল্লেখ করা যাইতেছে। সকলে মনোবোগী ছইলে এই শুলিন্ডে বিশেষ উপকার হইতে পারে।

- ১। গ্রামের অভাস্তরে স্করমণে বায় সঞ্চালনের উপায় রাথা আবশুক। উত্তর ইইতে দক্ষিণ ও পূর্ব ইইতে পশ্চিম অভিন্থে সবল ও প্রশন্ত রাজপথ প্রস্তুত করিলে এবং স্থানে স্থানে পরিষ্কৃত থালি জারগা রাখিলে এই উদ্দেশ্য সফল ইইতে পারে। সচরাচর দেখা যায়, কোন জনাকীণ পল্লীর ভিতর দিয়া প্রশন্ত নৃত্রন রাস্তা করিলে ভাহা অপেক্ষাকৃত স্বাস্থাকর ইইয়া উঠে। রাজপথের ছই পার্বে মনোহর তরুপ্রেণী রোপণ করা উচিত। রাজায় জল দিবার প্রণালী অনেক নগরে দৃষ্ট হয়। উহাতে ধূলা নিবারণ হয় এবং জল বাপীভূত ইইবার সময় ভূমি ও বায়ুর ভাপ হরণ করিয়া বায়ু স্থাতল করে।
- ২। বৃহৎ বৃক্ষাদির দে সকল শাখা ভূমি হইতে ২০ ফুটের অনধিক উচ্চ, তাহা প্রতি বৎসর কাটিয়া না ফেলিলে বায়ু সঞ্চালনের ব্যাখাত হয়। কুজ লভা গুলা, তৃণাদিও এরপ পরিষ্কৃত রাখিকে যে, তাহাতে ভূমি জলনময় ও আর্জ না হয়। প্রামেক নিকটে কোন অখাঁতাকর জলাভূমি থাকিলে তাহার নিকটে এরপ তর্কশ্রেণী রোপণ করিবে যে, তত্ত্তা দ্যিত বায়ু বৃক্ষাদি অভিক্রেম করিয়া গ্রামের অভান্তরে প্রবেশ না করে।
- থানের নিকটে যদি অক্সান্থাকর দল্দলিরা জলা থাকে,
   তাহা হইলে তাহার জল বহিন্ধত করিরা জনে তাহাতে কৃষিকার্যের বলোবস্ত করা নিতার আবর্তক।
- ৪। প্রামের জল বহিয়ত করিবার জয় উপযুক্ত পরপ্রেশ্বালী
  রাধা আবশ্রক। প্রণালী আব্য়ক মত. বৎসরে করেক বার

পরিকার করিবে। সচরাচর নদীতীর হইতে ভূমি ক্রমে চালু হইর। দুরবর্ত্তী বিলে পর্যাবসিত হয়। পর:প্রণালী এরূপে নিশ্মাণ করা আবশ্যক যে, ভাহার জল বিলের দিকে যাইতে পারে।

- ে। অনেক গ্রামে বহুসংখ্যক ভোবা, পুরুরিণী ও জলাশয় मुद्दे इत्र, जन्नात्था व्याप्त এकतित्र अन नावशांत्ररांगा नरह । काथां अ বা পুষ্করিণী ভরাট হইয়া গিয়াছে এবং তাহাতে অতি অল कष्मभग्र जन আছে। शानास्टरत थान, विन वा शुक्रतिनीत करन মমুন্যপশাদির মলমূত্র ও গলিত উদ্ভিক্তাদি সংযুক্ত হইয়া উহাকে পানের অযোগ্য করিয়াছে। ডোবা ও পুকরিণীর মধ্যে কোন रकानि गञीत कतिया धनन कतिरव धवः धनन कारण त्य मुक्तिका উঠিবে তাহা দিয়া অপর গুলি পুরণ করিবে, কিন্তু পঙ্ক মাঠে পাঠাইয়া দিবে। তাহা হইলে দূষিত জলের বিনিম**রে স্থসা**দ পানীয় জল সংগৃহীত হইবে ও কেত্রের উর্ব্বরতা বৃদ্ধি হইবে। थान कि:वा कृत नमीत मुथ वक्ष बहेरन, डेबात कन गांशारक वहका থাকে তাহার বন্দোবন্ত করিবে, মংস্ত ধরিবার জক্ত নদীতে বাশ, চাটাই প্রভৃতি দিয়া স্রোভ কব্ধ করিতে দিবে না, এবং পান রন্ধন প্রভৃতির জন্ম যে পুন্ধরিণীর জল বাবহৃত হয় তাহাতে পাট শণ প্রভৃতি গটাইবে না। পানীয় জলের কুপ ও পৃষ্করিণী এরূপে নিশাণ করিবে যে, সে গুলির জল কোন মতে দৃষিত ছইতে না भारत। तृहर जनाभव ना थाकिरन माधादरनत जन जान हैनाता প্রন্তে করা উচিত।
- ৬। কুরা পারধানা নির্মাণ করিবে না এবং যে গুলি আছে, গুৰু মৃত্তিকা দিয়া পূরণ করিয়া কেলিবে। মেতরের দারা প্রত্যহ পারধানার মল দূরে প্রেরণ করা আবশুক।
  - ৭। ভগ্ধ ও পরিত্যক গৃহাদি ভাছিরা ফেলা আবস্তক। পরে

ঐ স্থান পরিকার করিবে এবং উহা চালু করিরা রাধিবে, তাহাতে কল নিকাশের স্থবিধা হইবে। আমের ভিতর কোন অপরিষ্কৃত্ স্থান থাকিলে তাহার উপরিভাগের মৃতিকা উঠাইয়া ফেলিবে এবং তাহার বিনিমরে নৃত্ন শুক্ষ মৃতিকা সন্নিবেশ করিবে।

৮। প্রত্যহ গৃহাদি ও রাস্তা সকলের আবর্জনাদি প্রামের বাহিরে কোন নির্দিষ্ট স্থানে পৃতিয়া কেলা কিংবা নিক্ষেপ করা উচিত। প্রামের পৃরীষরাশি সেই স্থানে নীত ও প্রোথিত ছইতে পারে। যে দিক হইতে সচরাচর বায়ু প্রবাহিত হয় না, প্রামের সেই পার্শ্বেই এইরূপ স্থান নির্দিষ্ট করা আবশ্রক। একথও ভূমি কিয়ৎকাল এইরূপে ব্যবহৃত হইলে তাহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। তথন আর একথও ভূমিতে ঐরূপ সার দিলে তাল হয়। যে নদী বা পুকরিণীর জ্বল পান করা যায়, ভাহার নিকটে পুরীষাদি নিক্ষেপ করা অফুচিত।

- ১। মাংস বিজেতাপপুকে গ্রাম মধ্যে পশুহত্যা করিতে ও চর্মকারদিগকে গ্রাম মধ্যে চম্ম প্রস্তুত করিতে দিলে গ্রামের বাষু দ্বিত হয়। উহাদিগকে গ্রামের বাহিরে বাস করিতে দিবে এবং যাহাতে উহারা অন্থিও নাড়ী প্রভৃতি পদার্থ কেত্রবিশেষে পুতিয়া কেলে এরপ বন্দোবস্ত করিবে।
- ১০। শবদাহ করিবার স্থান লোকালর হইতে অস্ততঃ ৬০০
  হাত দ্রে রাখিবে। বে স্থানের জল বাবহার করা যার, তাহার
  নিকটে শবদাহ করিবে না। নদীতীরে শবদাহ করিতে হইলে
  উহা সম্পূর্ণরূপে ভন্মীভূত করিবে। সাবধান, যেন শব আধপোড়া
  অবস্থায় জলে নিক্লিপ্ত না হর। জলে শব নিক্লেপ করিলে মহা
  অনিট ঘটে। মৃত বাজ্জির খাট, শ্বাবিত্ত শেড়াইয়।
  কেলিবে। উহা নদীতীরে কেলিয়া রাখিলে সমরে স্বারে জনিট

ছইতে পারে। হিন্দু ও মৃদলমানদিগের সমাধিস্থান প্রাম হইতে
দ্বে সংস্থাপিত করা উচিত। অস্ত: ভূমির ৬ ফুট নীচে শব
প্রোধিত করিবে।

১১। প্রত্যেক গ্রামের নিকট পশুচারণের নিমিত্ত পর্যাপ্ত পরিমাণে তৃণাবৃত্ত তৃমি রাখা আৰশ্তক। একণে কৃষিকার্য্যের বিস্তারবশতঃ গোচারণের ভূমি কমিয়া ঘাইতেছে, স্কুতরাং কাঁচা ঘাদ অভাবে গবাদি ক্রমে চ্বল ইইতেছে। তাহারা এখন আর পুর্বেব ক্রায় পর্যাপ্ত পরিমাণে হগ্ম দেয় না এবং বলিষ্ঠ বংদ প্রদেষ করে না। বাত্তবিক নানা কাবণে এদেশের গবাদি ক্রমে নিরুষ্ট ইইয়া ঘাইতেছে।

১ । গ্রাম বৃহৎ হইলে তাহার স্থানে স্থানে থালি জমি রাধা আবশুক। নদী, বিল বা পুকরিণী থাকিলে তৎসন্নিহিত ভূমির এরপ সৌন্ধা সম্পাদন করা উচিত যে, গ্রামস্থ মনেকে তথার আসিয়া নির্মাণ বায় সেবন করিতে শুপারে। ভূণার্ত ভূমিতে ফলপুস্থাবনত তরুশ্রেণী থাকিলে উহা যেরপ আনন্দদারক হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। বাস্তবিক বসস্থ ও গ্রীম্মকালে উন্থান সকল বিশ্রামের প্রকৃত স্থান। এক্ষণে অনেক গ্রামে বায়্ সেবনের উপায়াভাব হইয়াছে। তাহাতে সাধারণ স্বাস্থ্যের কত হানি হয়, তাহা বলা বায় না।

গ্রামসংস্করণের নিয়মাদি লিখিতে হইলে কলিকাতা মহা-নগরীর বর্ত্তমান অবস্থা পর্যালোচনা করা আবশ্বক।

কলিকাতার উৎক্ট বিশোধিত বারি প্রায় গৃহে গৃহে ও বারে বারে প্রায় হওরা বার। প্রতি গৃহের আবর্জনারাশি বার হইতে উঠাইর। লইবার এবং নগর হইতে দূরবর্তী স্থানে নিক্ষেপ করিবার বন্দোবন্ত আছে। একণে ভূমির অভ্যন্তর দিয়া বে ইটক নিশ্বিত

নীৰ্দামা নিশ্বিত হইয়াছে, তাহার সহিত প্রতিগৃহের বোগ হইবার 🛊 বিধা আছে। যোগ হইলে পার্থানা ও রন্ধনশালা প্রভৃতি স্থানের ময়লা অনুশ্ররূপে নর্দামা দিয়া বছদুরে চালিত হইরা যায়। নৰ্দামাতে গৃহের সর্বপ্রকার জল পতিত হয়, ভাচাতে নদামা পরিষ্কৃত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। রান্তার বড় নদামার অধিক ময়লা জনিলে তাহা উঠাইয়া ফেলিবার উপায় আছে। মরলা বৃহৎ নর্দামায় উপস্থিত হইলে বান্দীয় যন্ত্র দারা দূরে চালিত ছইয়া যায়। মৃত প্রাদি দূবে নিক্ষিপ্ত হয়, শ্বদাহের স্বতন্ত্র বন্দোশস্ত আছে, এবং কদাই বা চর্ম্মকারের কার্য্য সহরের ভিতর इटेट्ड शारत ना। नगरतंत छारन छारन तायु स्तरानत छान 'নির্দিষ্ট আছে। তাতার শোভা সম্পাদনার্থ বলোবস্তও আছে। প্রতাহ রাস্তায় ঝাঁট দেওরা হয়। বাস্তায় জল দিবার উপায় নিষ্কারিত থাকার ভ্রমণকালে কট্ট হয় না এবং বায়ুর শীতলতা मण्णां निष्ठ व्या मगन्त 🏙 वि तालाय भारतत चारताक थारक, তাহাতে বদমাইস লোক সহজে ধরা পড়ে, অপরাপর লোকে অনায়াদে পথ নেথিয়া চলিতে পারে। কলিকাভায় এই সকল বলোবন্তের জন্ত অনেক টাকা কর আদায় হয়। পলীপ্রামে लाकमःथा। अधिक नट्ट, युख्ताः कत्र मिल्ब धक्रमें छे०क्रहे বন্ধোবন্ত হওয়া সম্ভবপর নতে। কিন্তু বৃহৎ গ্রাম মানেই উৎক্লই পানীয়ক্ত সংগ্রহ করিবায় উপায় থাকা উচিত। গ্রামের व्यावर्क्षनातानि ও পারখানার মরলা প্রভৃতি দুরীকরণের জন্ত कान चल्लावन्त कता कठीव धाराकनीता। धार्मिक बाहैन অনুসারে কোন প্রকার মিউনিসিপাল কর নির্দারণ করিরা এই বারনির্বাহ করা বাইতে পারে। গ্রামের লোক রাজীয়-পার্থে या नमी ও প্রবিশীতে যাহাতে মল্লাগ না করে, ইহা তদারকের

জন্ম শতন্ত্র চৌকীদার নিযুক্ত করা আবক্সক। কলিকাতার সন্নিহিত উপনগর প্রদেশের মিউনিসিপাল কমিশনরগণ উক্ত স্থানে কলিকাতা হইতে বিশোধিত জল লইবার এবং মৃত্তিকার নীচে দিয়া নর্দামা প্রস্তুত করিবার জন্ম করেক বংসর হইতে উল্লোগ করিতেছিলেন। একণে ঐ উপনগরের অধিকাংশ স্থান কলিকাতার অংশরূপে পরিগণিত হইয়াছে। উহার উন্নতি সাধন হইলে ঐ স্থান অপেকাক্ষত সাস্থাকর হইবে, সন্দেহ নাই।

# অষ্ট্রম অধ্যায়।

#### রোগ নিবারণ।

এতদেশে করেকটা পীড়া সময়ে সময়ে দেশব্যাপ্ত হইরা
বহুদংখাক লোককে আক্রমণ করে। ইহার মধ্যে ম্যালেরিয়া
জ্বর, ওলাউঠা ও বদন্ত অতি ভয়ানক। যথন কোন গ্রাম বা
নগরে ইহার কোনটা প্রাত্ত্তি হয়, তৎকালে রোগীদের আর্ত্তনাদ ও তাহাদের পরিজনবর্গের ক্রন্দনধ্বনি শুনিয়া কাহার চিন্ত
না অস্থির হয় ?

বে রোগত্ররের উল্লেখ করা গেল তদাতীত হাম ও পানিবসন্ত সংক্রামক রূপে ব্যাপ্ত কইরা থাকে। বিশেষ অত্যাচার না করিলে হাম ও পানিবসন্ত প্রাণনাশক হব না। কিন্তু এই চুই রোগে জর, উদ্রাম্প্র, কাসি প্রভৃতি ক্লেশকর উপসর্গ উপস্থিত হইরা থাকে। ম্যালেরিরা জ্ব। রুকপুর, দিনাজপুর, বশোহর, বর্জমান, মালদহ, পূর্ণিরা প্রভৃতি নগর অর্রোগের আবাসভূমি বলিরা থাত। এতত্তির যশোহর, নদীরা, ২৪ পরগণা, হগলি, বর্জমান প্রভৃতি কতিপর জেলার অনেক গ্রাম জরের উৎপাতে প্রশীড়িত হুইরাছে। এই রোগে প্রতি বর্ষে প্রায় দশ লক্ষ লোক বঙ্গদেশে গতাস্থ হয়। ১৮৮৭ অন্দের মৃতের সংখ্যা ১০,৮৭,৭৬৮। ১৮৯২ খৃঃ অন্দের মৃতের সংখ্যা ১৬,০৭,৭১৬। পূর্ব্ব দশ বৎসত্তের গড়পড়তা ১০,২৭,৬৩৮।

বে ভীষণ জররোগ বঙ্গদেশের অনেক প্রদেশ অধিকার করিয়া আছে, তাহা সচরাচর ম্যালেরিয়া জর নামে অভিহিত। ইটালীয় ভাষার ম্যালেরিয়া শব্দের অর্থ মন্দ বায়ু। এক্ষণে এ শব্দটি এদেশে বিলক্ষণ প্রচলিত হইয়াছে, কিন্তু ম্যালেরিয়া কি পদার্থ, উহাতে কিরুপে আমাদের রোগ জল্মে এবং কি উপায়ে উহার দমন হয়, তাহা সাধারণের জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক।

স্বাস্থাবিৎ পণ্ডিতের অনুমান করেন, আর্দ্র ভূমি ভীরণ হর্ষ্যাত্রপে শুফ হইবার সময় ম্যালেরিয়া উৎপাদিত হয়। বর্ষা কালে বঙ্গনেশের নদী, খাল, বিল, পুকরিণী প্রভৃতি জলপূর্ণ এবং বিস্তীর্ণ ভূভাগ জলপ্লাবিত থাকে। শরদাগমে এক্সল শুকাইতে আরম্ভ হয় এবং সেই সময় হইতে ম্যালেরিয়া জ্বর প্রায়ভূতি হইরা উঠে।

ম্যালেরিয়া কি পদার্থ তাহা এপর্যান্ত স্থির হর নাই।
রসারনবিৎ পণ্ডিতেরা ম্যালেরিয়া প্রদেশের বায়ু পরীক্ষা করিয়া
উহার প্রকৃতি স্থির করিতে পারেন নাই। অন্থমান বারাই
ইহার অঞ্জি শীকার করা হইয়া থাকে। কিন্ত ইহা বে স্থানবিশেষের বায়ুতে থাকিরা রোগ ও বন্ধণা বিভার করে, তৎপক্ষে
কোন সন্দেহ নাই।

মালেরিয়ার বিষ শরীরে প্রবেশ করিলে কাছারও বা ১০।১২ ঘন্টায় কাছারও বা ৬।৭ দিনের মধ্যেই জররোগ উৎপাদন করে। লোকে কথন কথন সহসা ইহাতে আক্রাস্ত হয়। এই জর খিবিধ, সবিরাম ও অরবিরাম। যাহাকে এই জর অতি প্রবলমণে আক্রমণ করে, সে ২।১ দিনের মধ্যে পঞ্চত প্রাপ্ত হয়। কিন্তু সচরাচর বে ভাবের ম্যালেরিয়া জর দেখা যায়, তাহাতে রোগী দীর্ঘকাল কপ্ত পায়, এবং যয়ৎ, শ্লীহা, ফুস্ফুস্, ছদয়, মন্তিক প্রভৃতির দোষ জন্ম। এদেশে প্রথমতঃ শ্লীহা বর্দ্ধিতহয়, এবং রোগী জরাক্তে কিছুদিন ভাল থাকিয়া পুনঃ পুনঃ জরাক্রাস্ত হয়। প্রতিবারে শ্লীহার আয়তন ও ভার রদ্ধি হয়, এবং কোন কোন ব্যক্তির যয়ৎয়প্ত সমকালে কিছুদিনের মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে। কোন কোন স্থলে জর একদিন বা তৃইদিন পরে নির্দিষ্ট সময়ে রোগীকে আক্রমণ করে। এই চ্চন্ত উহাকে পালাজর কহে। আক্রমণকালে কম্পা, পরে গাত্রদাহ হয়, এবং অবশেষে ঘর্শ্ব হয়া জয় ত্যাগ হয়।

দৰিবাম বা কম্প বা পালাজরের চিকিৎসা অপেক্ষাকৃত সহজু; কিন্তু যাহাদের অরবিরাম জর হয়, তাহাদের রোগ প্রায়ই দীর্ঘৃকাল স্থায়া, এবং ভাল চিকিৎসা না হইলে তাহাদের আরোগ্য লাভ করিবার সম্ভাবনা অধিক থাকে না । ঈদৃশ জরের দিবারাত্র ভোগ হয় । জর থাকিতে থাকিতে তাহার উপর জর আইসে । ইহার প্রকৃত বিরাম কাল নাই । কেবল এয়াস ও বৃদ্ধির কাল আছে বলা যাইতে পারে ।

পুর্বে উল্লেখ করা গিরাছে, শরংকাল হইতে এদেশে ম্যালে-রিষার দ্বৌরাষ্ম্য বৃদ্ধি হয়। ঐ কালের প্রচণ্ড স্থ্যাতপ ভার্ম ভূমির উপর পতিত হইয়া ম্যালেরিয়া উংপাদন করে। বাস্তবিক ভূমির আর্দ্রতা ও তাপাধিকা সমকালে কার্যাকারী না হইলে ম্যালেরিরা জর হয় না। গ্রীমকালে তাপাধিকা থাকে বটে, কিন্তু ভূমির আর্দ্রতার অভাব হয়, এজ্জ ঐকালে জরের আক্রমণ অতি বিরল। অর্ণবিপোতবাহারা অনেক সময় রষ্টি ভোগ এবং দীর্ঘকাল পর্যান্ত সমুদ্র জলের উপরি বাস করে, কিন্তু তাহাতে উহাদের কম্পজ্জর হয় না। উহারা যখন সমুদ্র তীরের আর্দ্র ও উত্তপ্ত ভূমিতে উপনাত হয়, তৎকালে উহাদের জর হইয়া থাকে।

এদেশের নিম গলিতউত্তিদমর পললময় ভূমিও ধাস্তক্ষেত্র
ম্যালেরিয়ার প্রকৃত আবাসভূমি। ছই নদীর মধাবর্ত্তী স্থান ও
ব-দ্বীপ এবং বহুবারত বিলের সন্ধিহিত স্থানও প্রক্রপ। বিশেষতঃ
যে সকল স্থানে স্পোয়ারের লোণা জল মাইনে সেই প্রদেশের
জ্ঞানের কিনারা মতি ভরানক স্থান। এদেশের স্থানরন প্রদেশ ঐ
কারণে এতকাল জনশৃস্ত রহিয়াছে। যে সকল স্থানে ম্যালেরিয়া
আছে তথার উত্তিদগণ অতি সতেজ ও তথার ভেক প্রভৃতি জীবগণের সংখ্যা অধিক। সচরাচর গ্রীয়মগুলের নিম্ন পললম্ম
ভূমিতে ম্যালেরিয়া দৃষ্ট হয় বটে, কিন্তু উহা স্পোন, ইংলগু, হলগু
প্রভৃতি স্থানেও আছে। ইহাও জানা গিয়াছে বে, কোন কোন
পাহাড়ে চাথড়ি অধিক থাকার তাহার ভিতর রৃষ্টির জল আবহু
থাকে; তাহাতে উত্তিদাদি প্রিয়া দূবিত বান্প উৎপাদন
করে।

ম্যালেরিয়া বাহুর সহিত চালিত হর এবং কুজ ঝটকা হইলে ইহার শক্তি বৃদ্ধি পার। দিবাভাগ অপেক্ষা প্রত্যুবে, সন্ধ্যার সমর ও রাত্রিকালে, জাগ্রত অবস্থা অপেক্ষা বৃদ্ধিতা-বস্থার, উন্নত স্থান অপেক্ষা নিয়ন্থানে উহা অধিক অনিটকর — हत्र। क्लान हीन कल बावुड थाकिला उथात्र मालावित्रा मुहे হর না। পরীক্ষা বারা স্থির হইয়াছে বে, উহা নিবিড় গুলা ও তরুশ্রেণী অতিক্রম করিয়া আসিতে পারে নাই। ম্যালেরিয়া কোন প্রশন্ত নদীর উপর দিয়া এক পার হইতে অপর পারে व्यामिशाह, अत्रथ कथन उना योष ना। ननी, अर्थे ७ বৃহং অট্টালিকা বা নগর ইহার গতিরোধ করে। শীত বা গ্রীম্মের আধিকা হইলে ইহার প্রভাব কমিয়া যায়। ফরিদপুর, বাধরগঞ্জ প্রভৃতি যে সকল নিম্নপ্রদেশের ভূমি বর্ধাকালে জলপ্লাবিত হইয়া থাকে, সে সকল স্থানে কোন বংসর বর্ধাকালে অধিক বৃষ্টি হইলে ভূমি দীর্ঘকাল জলে দুবিয়া থাকে; শরৎকাল অতীত না হইলে তাহার জল কমিয়া যায় না, স্থুতরাং তথন শীতারম্ভ প্রযুক্ত ম্যালেরিয়া উঠিয়া প্রবল হইতে পারে না। কিন্তু অপেকা-কৃত উচ্চ ভূমিতে বৃষ্টি অধিক হইলে প্রায় জ্রের প্রাতৃভাব অধিক হয়, যেহেতু ঐ সকল স্থান প্লাবিত না হইয়া অধিক আর্ক্র হয়। যে স্থানে অধিক সংখাক পাকা রাস্তা, পাকা ঘর ও পাকা উঠান আছে, দেখানে ভূমি দৃঢ়ক্সপে আচ্ছাদিত থাকাতে ম্যালে-রিয়া অধিক উঠিতে পারে না।

যে হান আর্দ্র এবং জঙ্গলমর, তাহা পরিষ্কৃত করিবার কালে
ম্যালেরিয়া উথিত হইয়া অনেকের পীড়া উংপাদন করে। দেখা
গিরাছে যে, জঙ্গলের ভিতর দিয়া রাস্তা প্রস্তুত করিবার কালে
বছসংখ্যক মজুর লোক জরে আক্রাস্ত হয়। কথন বা জলাভূমির
সালিহিত তরুপ্রেণী কাটিয়া কেলিলে দ্বিত বায়ু গ্রামে প্রবেশ করিয়া পীড়াদারক হইয়া থাকে। পাকা ঘরের নেউ কাটিবার
কালে কথন কথন দ্বিত বায়ু উঠিয়া থাকে। কলিকাভার যে
সকল প্রবিশী গলিত পদার্থ দিয়া প্রণ করা হইয়াছে, ভাহার উপরের মৃত্তিকা উঠাইলে সময়ে সময়ে সন্ধিহিত গৃহাদিতে জ্ঞারের জ্মাতিশয় দেখা ধার। যে স্থানে ম্যালেরিয়ার প্রাছ্ডাব, তথার গাহারা একতালা ঘরে বাস করে, তাহাদের যত ব্যক্তির রোগ জম্মে, যাহারা দোতালা ঘরে থাকে, তাহাদের মধ্যে তত নহে।

যে স্থানের ভূমি ক্রমশঃ উচ্চ হইয়া পরিশেষে পর্কত বা পাহাড়ে পর্বাদিত হইয়াছে, যদি তত্ততা সমভূমিতে ম্যালেরিয়া থাকে, তবে তাহা পর্কতের উপর কিয়দ্র পর্যান্ত উঠিয়া স্বীয় প্রকৃত প্রকাশ করে। পর্কতের উপতাকা প্রদেশের নিমন্থান সচরাচর আর্দ্র ও জক্ষলময়, তথায় উহার সমধিক প্রভাব দৃষ্ট হয়। পাহাড়িয়া প্রদেশের নিমভাগ ও নদীতীর স্বাস্থাকর স্থান নহে। হিমালয়ের তরাই প্রদেশ ম্যালেরিয়ার দৌরাক্মা জন্ত প্রসিক।

কোন গ্রামে ম্যালেরিয়া জর প্রাহ্নভূতি ইইলে তত্ততা কতিপর ব্যক্তি উহাতে আক্রান্ত হন না। কিন্তু এরপ লোকের সংখ্যা বেশী নহে। একক্রমে দীর্ঘকাল একস্থানে বাস করিলে কেহ কেহ তাহার জল বায়ুর দোষ কিয়ৎপরিমাণে সহু করিছে পারে, এজন্ত গ্রামবাসী মপেক্ষা আগন্তক ব্যক্তিরা উহাতে বেশী ক্রেশ পার। এই কারণবশতঃই কোন কোন ইউরোপীর ব্যক্তি বঙ্গালে আসিয়া অর্মনিন পরে রোগাক্রান্ত হন, কিন্তু কিছুকাল এখানে থাকিয়া গেলে উহাতে আর তত কাতর হন না। নবা-গত ব্যক্তিদের বিশেষ স্তর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

অনেক গ্রামের গর্ভ, ডোবা, খাল, বিল প্রভৃতিতে পাট ও শন পচান হর, এগুলি পচিবার কালে জ্বল ও বায়ু দ্বিত করে। বেখানে নীলের কুঠী আছে, তথার অুপাকার নীলেই সিটী থাকিয়া পীডাদারক হয়। একবানি আহাজের খোলেব ভিতর করতের শুঁড়া ও পাতলা চেলা কার্চ রাশীরুত ছিল; তাহা জলসংযোগে পচিন্ন জাহাজের অনেকের জন্ন উৎপাদন করিনা-ছিল। এই দকল উদাহরণ পাঠ করিন্না অনেকে মনে করেন যে, উদ্ভিদবিশেষ পচিন্না ম্যালেরিন্না উৎপাদন করে।

অনেক প্রাসন্ধ চিকিৎসকের মত এই যে, আর্দ্র ভূমির উপর প্রেথর সূর্য্যাতপ পতিত হইয়া যে বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে, তাহাই সাধারণ ম্যালেরিয়া জরের কারণ। উক্ত কারণ গ্রাম-প্রধান দেশমাত্রেই অর বা অধিক পরিমাণে বিশ্বমান আছে, এবং উহা সম্পূর্ণক্লপে দুরীকৃত হইবার সম্ভাবনা নাই। কিন্তু স্থন্দর-রূপ জলনিকাশের ব্যবস্থা করিতে পারিলে উহা যে কথঞিৎ নিবারিত হয়, তাহা বিলক্ষণ সম্ভবপর। ইহা জানা গিয়াছে যে যে প্রদেশের হুল বহির্গত হইতে না পারাতে ভূমির আর্দ্রভা ও বায়ুর দোষ জন্মে, দেই দেই স্থানে খালের মুখ পুলিলে,নৃতন নর্দামা কাটিলে এবং জ্বাভূমির জ্ব বাহির করিতে পারিলে স্থানটা অপেক্ষাক্বত স্বাস্থ্যকর হইরা উঠে। বাস্তবিক অনেক স্থানে থাল ও নর্দামা কাটিয়া জল বহিষ্ণত করাতে প্রদেশের স্বাস্থ্যের উন্নতি ইইরাছে। কলিকাতা নগরের জল নিকাশের উংক্রপ্ততর বন্দো-বস্ত হওয়াতে নগরবাসীদিগের বিশেষ উপকার হইয়াছে। ১৮৭৪ হইতে ১৮৭৯ অবে অররোগে যত লোকের মৃত্যু হয়, ভাহার গড় সংখ্যা ৫. • ৩ । পরবন্তী চারি বৎসরের গড় ৩৬৫৫ মাত্র অর্থাৎ প্রতি বংসর প্রার ১৪০০ লোকের প্রাণরকা হইরাছে। বহরম-পুর নগর পূর্বে অতি অত্মাত্মকর ছিল, কিন্তু উক্ত স্থানের জল विष्कृष्ठ कतिवाद बज शावाहा नहीं भर्गात अकही स्वाडीय नकामा কাটান্তে একণে ঐ নগর অপেকারত স্বাস্থ্যকর হইরাছে। রক-পুরেও এক্লপ পদ্ম: প্রণালী নির্দ্ধিত হওরাতে উক্ত স্থান আর পূর্ব্বের স্তার মর্কা নাই। কোন কোন গণ্ডগ্রামে নর্দামা কাটান্তে অথবা কল্যান্সলের উৎকৃষ্টতর বন্দোবন্ত করাতে বিশেষ ফল পাওয়া গিরাছে।

জল নিকাশের ভাল বন্ধোবস্ত করিতে পারিলে অনেক স্থানে
ম্যালেরিয়া জরের প্রভাব ব্রাস হয়, এই বিবয়টী বঙ্গদেশের সকলেরই বিশেব করিয়া মনে রাথা উচিত। কোন এক ব্যক্তির
যক্ষে বিশেব করিয়া মনে রাথা উচিত। কোন এক ব্যক্তির
যক্ষে বিশেব কিছু উপকার হয় না বটে, কিছু বহুসংখারু লোক সমবেত গইয়া মনোবোগ করিলে অনেক পরিমাণে উদ্দেশ্ত সফল
হইতে পারে। কোন স্থানে ভালরূপে জল নিকাশ হইভেছে না,
অথবা থাল বা ক্রু নদীর মুখ রুদ্ধ হইয়াছে, কিংবা প্রামে
উপস্ক্ত পয়ঃপ্রণালী নাই, এই সকল বিষয় রাজপুরুষদিগের
গোচর করিবার জন্ত চেটা কয়া সকলেরই উচিত। বঙ্গদেশীয়
গবর্ণমেণ্টের আদেশ এই যে, এই সকল বিষয় জেলার মাজিট্রেট
সাহেবকে জানাইলে উাহাকে মনোবোগা হইতে হইবে। যদি
দৈশস্থ প্রজাবর্গ এই সকল কার্য্যে মৃত্র ও আগ্রহ করেন, ভাছা
হইলে গবর্ণমেণ্ট হইতে বিশেব সাহায়া পাইতে পারেন।

বঙ্গদেশের স্বাস্থ্যবিভাগের কমিশনর ডাক্টার প্রেগ সাহেব ১৮৯১ অব্যের বিজ্ঞাপনীতে লিখিরাছেন যে, জর রোগ নির্বারণের বে করেকটা উপায় আছে, তন্মধ্যে জলনিকাশের বন্দোবন্ত প্রধান। উৎকৃষ্ট পানীর জল সংগ্রহ, গ্রামের আবর্জনা ও ময়লা দ্রীকরণ, নৃতন পৃক্ষরিণী ও কৃপ খনন প্রভৃতি উপার বারা সাধা-রণ স্বাস্থ্যের উরতি ও জর রোগের হ্রাস হইতে পারে।

কোন কোন প্রামে অভিবৃষ্টির বংসারে জয়রোগের প্রায়র্ভাব হয়। নর্দামা ও নবী বিয়া অভিস্নিক জনরাশি বহির্গত হইবার উপায় না থাকিলে এইরূপ ঘটে। পঞ্চারতে দেখা যায় বে, থাম বিশেষে অনাবৃষ্টি বা অল্লবৃষ্টির বৎসর অন্নের বৃদ্ধি হয়। বেশী বৃষ্টিতে থামের মরলা ধৌত হইরা যায়; আলু বৃষ্টিতে উহা যথা স্থানে থাকিয়া পচিতে থাকে এবং অতি শীঘ্র অর্রেরাগ উৎপাদন করে।

এদেশের অনেকে আর্জ ভূমিতে শয়ন করে। ধাট, তজাপোষ্ বা মাচার উপর শয়ন করিলে উহাদের শরীর অপেক্ষাকৃত
ভাল থাকিতে পারে। একতালা ঘর অপেক্ষা উচ্চ দোতালা
ঘরে শয়ন করিলে অনেক সময় কম্পজর হইতে পারে না।
গ্রামে পাকা রাস্তা, পাকা ঘর ও পাকা উঠান বেশী হইলে এবং
গ্রামের্দ্ধি পাইয়া মিউনিসিপালিটি অর্থাৎ নগরে পরিণত হইকে
ম্যালেরিয়ার প্রভাব হাস হয়। গ্রামের সন্নিহিত জলাভূমির নিকটে
ভক্তশ্রেণী রোপণ করিলে তত্রতা দ্বিত বায়ু গ্রামে প্রবেশ করিয়াঃ
পীডাদায়ক হইতে পারে না।

এদেশের বৈত্যেরা শরংকালের প্রচণ্ড স্থ্যাতপ ও হেমস্ক-কালের শিশিরকে অতিশয় ভয়ানক মনে করেন। উহা ভোগ করিলে পীড়া জন্ম। বৈত্যেরা ঐ কালে "চিরতার জল পান" করিবার বাবস্থা কবিরা থাকেন। ইহাও দেখা গিয়াছে, থাহারা সর্বাদা বস্ত্র দারা শরীর আবৃত রাখেন, তাঁহারা অন্তান্ত বাক্তি অপেক্ষা অররোগে কম আক্রান্ত হন।

ওলাউঠা বা বিদ্চিকা। মধ্যে মধ্যে এই ভরানক রোগ বঙ্গদেশের অনৈক স্থান অধিকার করে। অনেক ইউরো-পীর ডাব্রুরার অনুমান করেন যে, ওলাউঠা রোগ বঙ্গদেশে উৎপন্ন হইরা অস্তান্ত দেশে ব্যাপ্ত হইরাছে। এই অনুমানের প্রকৃত কারণ এই যে, ১৮১৭ খৃঃ অব্দে এই রোগ বশোহর প্রভৃতি স্থানে আর্ক্ক হইরা পরে বছদুর ব্যাপ্ত হয় এবং তৎকালে ইউরোপে উহার সংবাদ পৌছে। সে যাহা হউক এক্ষণে প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে বে, এই রোগ অপেক্ষাকৃত শাস্তভাবে বহুকাল হইতে ইউরোপে বিশ্বমান ছিল। প্রাচীন সংস্কৃত গ্রান্থে যে বিস্ফিকা রোগের বর্ণনা আছে, তাহা বর্তমান কালের ওলাউঠার সদৃশ। বঙ্গদেশে এই রোগে ১৮৮৭ অব্দে ২,৭২,১৭৮ জন এবং ১৮৯২ অব্দে ২,৫৯,৬৯৮ জন মৃত্যুমুথে পতিত হয়। পূর্ব্ব দশ বৎসরের গড় পড়তা ১,৩৭,৯৪৮।

কিরূপে ওলাউঠা রোগ প্রথমে আবিভূতি হইল, তাহা ঠিক করা যার না। উদরামর রোগে আহারের অত্যাচার ঘটিলে কথন কথন ওলাউঠার সদৃশ আকার ধারণ করে, কিন্তু উট্টাকে সচরাচর ওলাউঠা বলা হয় না। এপর্যান্ত যতদ্র পরীক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছে, তাহাতে এই মাত্র সিদ্ধান্ত করা যায় বে, এই রোগাক্রান্ত এক ব্যক্তির ভেদবমির বিদাক্ত পদার্থ কোন মতে অত বাক্তির উদরন্থ হইয়া তাহাকে আক্রমণ করে। অর্থাৎ বোগের বীজ বাহির হইতে উদরে প্রবেশ করিয়া থাকে।

এদেশে কাহারও ওলাউঠা হইলে সচরাচর তাহার ভেদ বমনের পদার্থ শ্বাবন্ধ ও বাসগৃহে পতিত হয়, ও উহার কিয়দংশ মৃৎপাত্রে করিয়া বাটীর উঠানে নিক্ষেপ করা হয়। পরে শ্বাবাবন্ধাদি সন্নিহিত পুছরিলী, বিল, বাঁওড় বা নদীতে লইয়া গিয়া ধৌত করা হয়। যে ব্যক্তি বস্থাদি ধৌত করে, সে গৃহে প্রত্যাবর্ত্তন কালে হয়ত সেই জলাশয় হইতেই এক বড়া পানীয় জল লইয়া আইসে। পরীয় অস্তান্ত লোকেও ও জল আনিয়া পান করে। জল, ওলাউঠার পদার্থ সংমিশ্রণে দুবিত হইয়াছে, ইহা তাহাদের মনে একবারও উদয় হয় না।

এদেশের গোরালারা অজ্ঞতাবশতঃ কবন কথন উব্জন্নপ দৃষিত

জলাশরের জল ছুঁথে মিশ্রিত করিরা তাহা বিক্রের করে। ক্রেতাগণ্ যদি ছুগ্ধ ভাল করিরা জ্বাল দিরা পরে পান করেন,তাহা হইলে বিষের শক্তি নাশ হইতে পারে। কিন্তু যদি কাঁচা বা অল্প জ্বালের দ্বিত ছুগ্ধ কাহারও উদরস্থ হয়, তাহার এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। এঞ্জন্ত সর্ববাদ ছুগ্ধ ভাল করিয়া জ্বাল দিরা থাওয়াই সুক্তিসিএ।

একজন রোগীর বিছান। কোন পুন্ধরিণীতে ধৌত করিবার পরে সেই পল্লীর ৩০ জনের ওলাউঠা হইয়াছে, ইহা প্রত্যক্ষ করি-য়াছি। স্থানাস্থরে দেখিয়াছি, যে জলাশয়ে রোগীর বিছান। ধৌত হইতেছে, তথা হইতে অনেকে পানীয় জল উঠাইতেছে ও সেই পল্লীতে ক্রমশ: এই রোগের প্রান্থভাব হইতেছে।

তীর্থ বিশেষে বা মেলার স্থানে বহু সংখ্যক লোক সমাগত হয়, তৎকালে কাহারও ওলাউঠা হইলে পানীয় জলের সহিত তাহার ভেদ বমনের বিধাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হইয়া অনেক ব্যক্তিকে আক্রমণ করে। নদীর শ্রোত অনুসারে ওলাউঠা রোগ ব্যাপ্ত হইয়া থাকে। ইহার কারণ এই যে, নদীর জলে যে বিধাক্ত পদার্থ মিশ্রিত হয়, তাহা শ্রোতে চালিত হইয়া ভিয় গ্রামের থোকের উদরক্ত হইয়া পীড়া উৎপাদন করে।

পানীর ও থান্ত সহকারে ওলাউঠার বীজ শরীরে প্রবেশ করে, তিথিয়ে কোন সন্দেহ নাই। অতএব বাহাতে উক্ত বীজ মিশ্রিত জল, ত্ব্ব বা অন্তবিধ খান্ত উদরস্থ না হয় তিথিয়ে মত্বান হওয়া উচিত। যে জলের প্রতি কিছুমাত্র সন্দেহ হয়, তাহা ভাল করিয়া ফুটাইবে এবং শীতল করিয়া পান করিবে। পণ্ডিতেরা পরীক্ষা লারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে ফুটন্ত জলে ওলাউঠার বীজ নই হইয়া যায়। বাসন ও জলপাত্র প্রভৃতিতে ভেদ বমনের পদার্থ সংস্পর্শ হইলে শে শুলি উক্ত জলে উত্তমন্ধপে প্রিকার করিয়া রৌজে রাখিবে।

ওলাউঠার প্রান্থভাব কালে পুক্রিণী ও কুপের জল সাবধানে সংরক্ষণ করিবে। কথন কথন রোগীর বাটার লোক জনবধানতা বশত: জলপাত্রে রোগের বিষাক্ত পদার্থ সাগাইরা ফেলে। দেই পাত্র পুক্রিণী বা কুপের জলের সহিত সংলগ্ন হইলে সেই জলও দ্বিত হয়। এরূপ স্থলে জলের অধিকারী স্বীয় ভূতাগণ দারা নিজের ঘড়ায় করিয়া জল উঠাইয়া ঈদৃশ ব্যক্তিকে দিলে আর অপকার হইতে পারে না।

থাত বা পানীয় সহকারে ওলাউঠার বীজ উদরক্ষ হইয়া
পীড়াদায়ক হয় বটে, কিছু উচা কথন কথন বায়তে
মিশ্রিত থাকিয়া নিঃখাসগ্রহণকালে কুস্কুসে প্রবেশ করিয়া
রোগোৎপাদন করিয়াতে, ইংলণ্ডের কোন কোন ডাক্তার
এরূপ সন্মান করেন। যাহা হউক, সাবধানে রোগীর
পরিচর্বা। করিয়া কেই উহাদারা আক্রাক্ত হইয়াছে এরূপ দেখা
যায় না।

ত্বাউঠা রোগ কোন স্থানে আবিভূত হইলে যদি প্রথমতঃ আর সময়ে কতিপয় রোগী গতাসু হয়, তাহা হইলে অনেকের মনে সাতিশয় আশক্ষা জন্ম, এবং উন্তরোত্তর রোগের বিস্তার হয়। কিয়দিন পর রোগের আর তত তেজ থাকে না, ও উহা ক্রমে ক্রমে অন্তর্ভিত হয়। রোগের প্রাত্তিব কালে নিম্লিখিত ক্রেকটী নিয়ম শ্রণ রাখা আৰশ্যক।

- ১। বিশুদ্ধ জল পান ও বিশুদ্ধ জলে লানাদি করিবে। বে জলে ওলাউঠার বিধ মিশ্রিত হইয়াছে, কোন মতে তাহা ব্যবহার করিবে না।
- ২। ভেদবমির পদার্থ কোন ধাড়ু বা কাচ পাত্রে রাখিয়া অবিলয়ে তাহাতে করাতের ঋঁড়া বা ঝুড়বিচালি মিশাইরা

পোড়াইরা ফেলিবে। সাবধান যেন উহা বাটীর উঠান বা গৃছের সরিহিত স্থানে বা জলাশরে নিক্ষিপ্ত না হয়।

- ৩। রোগীর বস্ত্রাদি পু্নরিণী বা অস্ত কোন জলাশরে ধৌত করিবে না। চিকিৎসকের পরামর্শ লইয়া কার্কলিক আসিড্ বা কোন ঔষধের সহিত সিদ্ধ করার পর ধোপার বাড়ী পাঠাইবে।
- ৪। রোগীর মৃত্যু বা আরোগ্যের পর ঘরটা ভাল করিয়া
   ৫। করিয়া পুনরায় চৃণকাম করিবে।
- १। মূদী, ময়রা প্রভৃতির বাটীর কাহারও ওলাউঠা হইলে
   তাহার দোকান হইতে কোন দ্রাক্রয় করিবে না। যদি হয়
   কয় করা হয় তাহা উত্তমরূপে জাল দিয়া বাবহার কবিবে।

যৎকালে ওলাউঠা প্রাত্ত্ত হয়, তথন ভেদ ইইবামাত্র কোন ঔষধ থাওয়া আবশুক। গ্রন্থেনট ইইতে জেলার জেলার এক প্রকার বটিকা প্রেরিত হয়, গ্রামের ভদ্রলোকেরা উহা থানার প্রিসের দ্বারা পাইতে পারেন। কোন গ্রামে ওলাউঠা দেখিবামাত্র উক্ত ঔষধ জেলার বা মহকুমার মাজিষ্ট্রেটের নিকট ইইতে আনা আবশুক। ঐ বটিকাগুলি ৪ গ্রেণ পরিমিত এখং আফিং, হিন্ধ, গোলমরিচ ও কপুর এই চারি বন্ধ সমান ভাগে মিশাইয়া উহা প্রস্তুত হয়। কোন কোন চিকিংসক ১ গ্রেন আফিং ও ১ গ্রেন কেলামেল মিশ্রিত বটিকা ব্যবহার করেন। কেহ বা কপুরের আরক অথবা ক্লোরোডাইন্ প্রয়োগ করিয়া উপকার পান। কথন কখন দেখা যায় যে, ওলাউঠার প্রভাবকালে সামান্ত জোলাপ লইয়া কেহ কেহ ঐ ভয়ানক রোগে

বসস্ত । চীন ও ভারতবর্ষে এই ভয়ানক রোগ অভি দীর্ঘকাল হইতে প্রাহভূতি আছে, কিন্তু উহা ইউরোপ ও আমে-

রিকাতেও বিগত করেক শতাব্দীর মধ্যে ব্যাপ্ত হইয়াছে। এই রোগ ু সভাবত: অর্থাৎ আপনা হইতে হইলে অতি ভয়ানক রূপ ধারণ करत थवः रमनवानी बहेता यहा व्यनिष्ठे करत । हेकात व्याक्रमन হইতে নিক্ষতি পাইবার নিমিত্ত এদেশে মমুদ্যশরীর হইতে বসস্তের বীজ গ্রহণ করিয়া টীকা দিখার প্রথা বছকাল হইতে প্রচলিত ছিল: উহাতে যে কুত্রিম বসস্ত হইত তাহা স্বাভাবিক বসস্ত অপেক্ষা অনেকাংশে মুহুভাবে প্রকাশ পাইত, এবং তাহাতে ক্চিৎ হুই এক कन मात्रा गारेख। এर প্रशा रेश्नाए >१२२ श्रहोत्स अञ्चित हत : পরে ১৭৯৮ অব্দে ডাক্তার ক্তেনার গোবীছের টীকা দিবার পদ্ধতি প্রচার বরেন। বোধ হয় ভারতবর্ধে পূর্ববললে গোবীজের টীকা দিবার ফল কিয়ৎ পরিমাণে পরিজ্ঞাত ছিল। একণে সমস্ত সভা-জাতির মধ্যে উক্ত পদ্ধতি বন্ধমূল হইয়াছে। ভারতবর্ষেও ক্রমে রাজকীয় শাসন বা সাহায্য দ্বারা উহা প্রচলিত হইয়া উঠিতেছে। এখনও এদেশের অনেকের সংস্থার আছে, মথুগ্য-বীজের চীকা গোঁবীজের টীকা অপেকা ফলপ্রদ; কিন্তু বাস্তবিক ভাষা নহে। वक्रमाण ১৮৮१ थु: कर्स ७৮৪७ खन धवः ১৮৯२ कर्स ১७,७८: खन এই রোগে মরে। পূর্বে দশ বৎসরের পড় পড়তা ১১,১৫৬। रिष घुटे প্রকার টীকা দিবার প্রধার উল্লেখ করা ⇒ইল, তাহার কোনটি আবিষ্কৃত হইবার পূর্বে বাহারা এই রোগে আক্রান্ত হইত, তন্মধ্যে শতকরা ২৫:৩০ জন পঞ্চত পাইত। ক্রমে

তাহার কোনটি আবিষ্কৃত হইবার পূর্বে নাহারা এই রোগে আক্রান্ত হইত, তন্মধ্যে শতকরা ২৫:৩০ জন পঞ্চত্ব পাইত। ক্রমে যত বহদর্শিতা লাভ হইতে লাগিল, ততই লোকের প্রতীতি জন্মিল যে, এই রোগ প্রান্ত কাহাকেও একবারের অধিক আক্রমণ করে না। তথন ক্লব্রিম বসন্ত উৎপাদনের উপান্ন আবিষ্কৃত হইল। মহুখা-বীজের টীকা নিবার পদ্ধতি এইরূপে প্রচলিত হইরা উঠিল। ইহাতে কভ লোক উপকৃত হইবাছে ভাহার সংখ্যা করা বার না।

্ ডাক্কার জেনার যংকালে গোবীজের টীকা দিবার প্রণালী উদ্ধাবন করেন, তথন অনেকে উহার প্রতি শ্রন্ধা প্রকাশ করেন নাই, কিন্তু এক্ষণে উহার উপকারিতা প্রায় সকলেই স্বীকার করেন। দেশীয় ও বিলাতী টীকার ফলাফলের প্রভেদ নিম্নে প্রদর্শিত হইল।

- (১) রোগনিবারণ সম্বন্ধে দেশী ও বিলাতী টীকার গুণ প্রায় সমান। অর্থাৎ উভয়ের মধ্যে যেটি লওয়া যাউক না কেন, লইবার পর অতি অল্ল লোকে ঐ রোগে আক্রান্ত হয়।
- (২) বে টাকা গ্রহণ করে, তাহার পক্ষে বিশাতী টীকা ভাল;
  কারণ উহা লইবার পর জর প্রভৃতি যে সকল উপদর্গ হয়,
  তাহাতে মৃত্যুর সম্ভাবন। নাই, কিম্ব দেশী টীকা লইবার পর কেহ
  কেহ জর ও উৎকট বসম্ভ রোগে আক্রান্ত হইরা মারা যায়।
- (৩) সমাজের পক্ষে বিলাতী টীক। ভাল; কারণ উহা দেওরঃ হইলে পর বদস্ত রোগ সংক্রামক হইরা দেশব্যাপী হয় না। দেশী টীকাতে ঐরপ অনুনিষ্ট হইয়া থাকে।
- (৪) দেশী টাক। লইবার পর অনেকে অন্ধ, খঞ্চ ও বিকলাক হর্, কেহ বা শরীরে ক্লোটক হওয়াতে ক্লেশ পায় এবং অনেকে দীর্ঘকাল পর্যান্ত হর্মলে থাকিয়া যায়। ইংরাজী টীকাতে কথন কথন সামান্ত ক্লোটক মাত্র হয়, অন্তবিধ অনিষ্ঠ হয় না।
- (৫) দেশীয় টীকা প্রদানের পর কয়েক দিন শিশুকে প্রত্যহ
  স্থান করাইতে হয়, পরে কয়েক দিন য়ান বদ্ধ থাকে, বহুদিন
  পর্যান্ত পথোর পরিবর্ত্তন হয়, এবং শিশুকে অন্ত শিশুদিগের
  সঙ্গে থেলা করিতে দেওয়া হয় না। বাটীর কেহ মৎস্তাদি থাইতে.
  ক্রোরী হইতে, রজকগৃহে কাপড় দিতে ও ভিক্ষা দান করিতে
  পার না। ইংরাজী টীকার কেবল প্রথম দিন স্থান বদ্ধ

থাকে, তৎপরে হানাহারাদির বিশেষ নিয়ম করিবার **প্রয়োজন** নাই।

বস্তুত: বাহাকে ভাল করিয়া ইংরাজী টীকা দেওরা হইরাছে, ভাছার বসস্ত রোগের বড় ভয় নাই। ডাক্তারেরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইংরাজী টীকা দিবার পর বাহ্বালা টীকা দিশে তাহাতে শরীরে বসস্ত বাহির হয় না এবং এই সকল ব্যক্তিবসস্ত রোগাক্রাস্ত বাক্তির পরিচর্য্যা করিয়া প্রায়ই ঐ রোগে আক্রাস্ত হয় নাই।

পূর্বে লোকের সংস্কার ছিল যে একাধিক বার কাহারও বসস্ত হয় না, কিন্তু এই সংস্থার অন্রান্ত নহে। কেচ কেচ ২।৩:৪ বার এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছে। যাহাদের দেশী টীকা হয় তন্মধ্যে অনেকেরও ঐ দশা ঘটিয়াছে। যাহাদের একবার মাত্র ইংরাজী টীকা হইয়াছে ভাষাদের মধ্যেও কেই কেই বসস্ত রোগে बाका छ इटेग्राइ। এवन जाकारतता छे शाम मिया शाकन रव. र्भमवकारन এकवात ও योवरानत প্রারম্ভে একবার ইংরাজী টীকা দেওয়া বিধেয়। যাতাদের ইচ্ছাবদক্ত হইয়াছে অথবা যাহার। দেশী চীকা গ্রহণ করিয়াছে, ইংরাজী টীকা গ্রহণ করা তাহাদের পক্ষেও বিধেয়। যৎকালে বসস্ত রোগ দেশবাপী হয় তথন অনেকের পক্ষে এই ব্যবস্থা প্রশস্ত। বিহার ও উত্তরপশ্চিমা-ঞ্লের অনেকে টীকা লয় না স্থতরাং কলিকাতার ঐ শ্রেণীর লোকের মধ্যে বসস্ত রোগ প্রাত্তন্ত হয়। ১৮৯৩ অবে মে মাসে ইংলতে রএল কলেজ অব সর্জন্স সভা হইতে নিয়-লিখিত অভিমত লিপিবন্ধ হইরাছে। "আমাদের বিবেচনার গোৱীজনীকার জীবনরক্ষিণী শক্তির অকাটা প্রমাণ গাওরা গিরাছে। ইহাও আমাদের বিশ্বাস বে সতর্কতার সহিত টীকাদান

করিলে বিপদের ভাগ নিতান্ত অল্ল হইয়া থাকে। পরীক্ষা ছারা জানা গিরাছে যে, কথন কথন গোবীন্ধানীকা সম্পূর্ণরূপে বসন্ত রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা না করিলেও উহাতে ঐ রোগের শক্তির হ্রাস করে, তাহাতে শুদ্ধ যে মৃতের সংখ্যা হ্রাস হয় এমত নহে, তছাতীত অল্পতা, শরীর বৈকলা এবং অভাভ গুরুতর অনিষ্টেরও লাঘব হয়। এই কারণে গোবীন্ধানীকা দিবার প্রণা একণে যেরূপ রাজ্ঞান্তারা প্রবৃল আছে, তাহার কোন পরিবর্তন আমরা জাতীর অমঙ্গল বলিয়া গণ্য করিব। ইহাই আমোদের দৃঢ় বিশ্বাস যে দিবীয় বার ঐ টীকা গ্রহণ আরও ফলোপধারক এবং জনসাধারণের মধ্যে প্রচলিত হওয়া উচিত।"

বসন্ত অতি সংক্রামক রোগ। এক বাক্তির এই রোগ হইলে তাহার শরীরনিঃস্ত পদার্থ কথন বা সাক্ষাত্ত সম্বন্ধে, কথন বা নায়ধারা চালিত হইয়া অন্ত শরীরে লাগিয়া রোগ উৎপাদন করে। অনেক সময়ে মক্ষিকাদারা বোগীর গাত্র হইতে বসন্তের বীজ দ্রবর্ত্তী স্থানে নীত হইয়া অনিষ্ট করে। বাস্তবিক কথন কথন এক বাক্তির সংস্রবদোষে সহস্র সহস্র বাক্তি কাল গাসে পতিত হয়। যদি কোন উপারে পীড়িত বাক্তির সহিত অন্তের সংস্রব হইতে না দেওয়া যার, তাহা হইলে বোধ হয় রোগ দেশবাাপী হইতে পারে না। ত্রিবিধ উপারে এই উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে (১) প্রত্যেক ব্যক্তিকে গোবীকের টীকা দিয়া তাহাকে রোগের হাত হইতে রক্ষা করা। (২) রোগাক্রান্ত বাক্তিদিগকে ঈদৃশ নিভূত স্থানে রাধা, বে পরিচারক ব্যতীত কাহারও সহিত তাহাদের সংস্রব হইতে না পারে ও রোগীর গৃহে অপ্রয়োজনীয় গৃহ-সামগ্রী না রাধা। (৩) যে সকল গৃহ, শ্ব্যা, বন্ধ, থাট, তক্তাপোয শ্রভৃতি রোগীর বাবহারে লাগিয়াছে, অথবা যাহা রোগীর

শরীরনিঃস্ত পদার্থবাগে দ্যিত হইয়াছে, সেই গুলির দোষ শোধন বা দেইগুলি পোড়াইরা ফেলা।

যাহাদিগকে ২০০ বার গোবীজের টীকা দেওরা হয় নাই, তাহাদিগকে রোগীর পরিচর্যায় নিয়োগ করিবে না। শ্বা বস্ত্রাদি প্ডাইরা ফেলিলে ভাল হয়, নতুবা তাহা ফুটন্ত জ্বলে ছইবার সিদ্ধ করিয়া পরে খোত করিবে এবং দীর্ঘকাল রৌজ ও বায়ুতে রাখিয়া দিবে। খাট, তব্জাপোষ ফুটন্ত জ্বল দিয়া পুন: পুন: পরিষ্কৃত করিবে এবং দ্বীর্ঘকাল রৌজে ও বায়ুতে রাখিয়া দিবে। গৃহের ঘার জানালা বদ্ধ করিয়া ঘরে গদ্ধক জ্বালাইবে, তাহাতে গৃহ ও পর্যায়াদি দোষবিহীন হইতে পারে। ঘরে কাঁচা কাঠ পুড়াইলেও কথঞ্জিৎ এই উদ্দেশ্ত সফল হইতে পারে।

গোবীজের চীকা রীতিমত প্রচলিত হইলে, বসস্ত রোগ এককালে মনুষ্যদমাজ হইতে অস্তর্হিত হইবে কি না সে বিষয়ে ডাক্তারদের মধ্যে বিলক্ষণ মতভেদ আছে। কিন্তু উহাতে ফে ঐ রোগের দৌরাত্মা অনেক পরিমাণে নিবারিত হয়, তর্বিষয়ে সন্দেহ নাই। কেহ কেহ বলেন যে, টীকার বীজের সহিত অস্তাম্ভ রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করে।

পানিবসস্তা—এই রোগ বসস্তের স্থার ভরাবই নছে।
প্রকৃত বসন্তের সহিত ইহার আকারগত কিছু সৌসাদৃশু আছে বলিরা,
লোকে ইহারে কিরংপরিমাণে ভর করে। ইহার আবির্ভাবকালে
অর হয় এবং উহা গারে বাহির হইলে অরের ভাড়না কিন্তা যার।
এই রোগটী সংক্রামক। এক ব্যক্তির হইলে অন্তের হইরা
থাকে। সচরাচর লৈশব বা বাল্যাবস্থার অনেকে ইহাতে আক্রাস্ত্রহর।
এই রোগ ইইলে .০।১৫ দিন অন্তের সংশ্রবে থাকাঃ
উচিত্ত নহে।

হাম।—পানিবসন্ত অংশকা হাম ক্লেশনারক। এই রোপ সংক্রামক এবং উহা বংকালে দেশবাাপী হয়, তথন ইউরোপ খণ্ডে অনেকে মারা বার। একশত আক্রান্ত ব্যক্তির মধ্যে গড়ে ৬।৭ জন পঞ্চত্ব প্রাপ্ত হয়। এদেশে মধ্যে মধ্যে কেহ কেহ হামরোগে মরিরা থাকে বটে কিন্তু শতকরা কতজন মরে ভাচা স্থির করিবার উপায় নাই।

देननवकारन व्यानस्कत्र हाम हहेता थारक, এवः श्रीत्र रक्ष विजीवतात जेहारक व्याकाश्व हत्र ना। यिन हत्र, जाहा इहेरन विरामव रक्षण भाषा।

কোন বাটাতে একটা শিশুর এই রোগ হইলে অপর গুলিও ইহাতে আক্রান্ত হর। বাস্তবিক এই রোগে যে সকল পদার্থ রোগার শরীর হইতে নিঃস্ত হইরা বাযুদারা চালিত হয়, বা মক্ষিকাদি দ্বারা দূরে নীত হয় তাহা, যাহার পূর্ব্বে এই রোগ হয় নাই এরণ ব্যক্তির শরীর আশ্রম করিতে পাইলে রোগ উৎপাদন করে। এই রোগ হইলে অনেকের উদরের পীড়া, কাসি ও চক্র্র প্রেদাহ হয়। এইগুলি শীঘ্র আরাম হয় না। এজন্ত রোগ হইলে তরল দ্রবা উদরম্ব করিবে, উপযুক্ত গাজাবরণ ধারণ করিবে, এবং শয়নগৃহে মধিক রৌদ্র বা আলোক প্রবেশ করিতে দিবে না।

হাম হইবার পূর্বেজর হয়। এই সময়ে ভূলক্রমে রোগীকে রেচক ঔষধ থাওরাইলে উদরের পীড়া জন্মিয়া বার, তাহাতে রোগী মহা বিপদে পড়িতে পারে।

বাহার হাম হর ভাহার বক্রাদি ফুটত জলে সিদ্ধ করিরা, দীর্ঘ-কাল রৌদ্র ও বায়ুতে রাধিবে। গৃহাদিও ভালক্রণে পরিষ্কৃত কর। আবশ্রক। সংক্রামক রোগ মাত্রেই গৃহে কার্কলিক এসিড্ বা কিনাইল ছড়াইরা দিবে এবং গৃহের মধ্যে গদ্ধক পোড়াইবে।

### নব্য অধ্যায়।

-----

## শারীরিক ও মানসিক শ্রম, নিদ্রা, বিশ্রাম ও মনোর্তি।

শারীরিক পরিশ্রম ও ব্যায়াম : — শগদীবর আমাবের শরীর পরিশ্রমোপযোগী করিয়া নির্মাণ করিয়াছেন। শরীরের বে অঙ্ক পরিমিত্যত সঞালিত হয়, তাহা সবল, পৃষ্ট ও
দৃঢ় হইয়া উঠে; আবার বে অঙ্ক সেরপ সঞালিত না হয়, তাহা
হর্মলে. শীর্ণ ও শিখিল হইয়া পড়ে।

আমাদের প্ররোজনীয় দ্রবোর মধ্যে অধিকাংশই পরিশ্রম লভা। যে অর দারা আমাদের জীবন রক্ষা হয়, তাহা বংগাপযুক্ত পরিমাণে আহরণ করিতে হইলে ভূমিকর্ষণ, বী নবপন ইত্যাদি মানাবিধ শ্রমণাধ্য কার্য্যে বাপ্তে হইতে হয়। যে গৃহে বাস করিরা আমরা স্থলছনে জীবনযাতা নির্মাহ করি, তাহা নির্মাণ করিতে কতই শ্রমের প্রয়োজন। আমাদের পরিধের বল্লাদি বিনাশ্রমে প্রাপ্ত হওরা যার না। যে লোহমর মৃদ্যাযন্ত্রের ব্যবহার আরম্ভ হইরা জনসমান্তের অশেব উর্মতির উপার ইইরাছে, তাহা প্রস্তুত করিতে কত হত্ব, পরিশ্রম ও শিরনেপুণ্যের

পরিমিত পরিশ্রম অশেষ স্থাধর আকর। হাহারা শ্রমবিমুখ তাহাদ্যে কত প্রকার শারীরিক ও মানসিক ক্লেশ অফুভব করিতে হর, তাহা বর্ণনা করা হার না। শ্রম না করিলে আহার নিজার প্রবৃত্তি হয় না, এবং বুদ্ধিশক্তি নিস্তেজ হইয়া ৰায়। ফলতঃ যাহারা নিয়মিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করে, তাহার। কিয়ৎকাল কোন কার্য্য বশতঃ গৃহে অবরুদ্ধ থাকিলে অথব। কার্য্য করিতে না পারিলে নি ভাক্ত অস্ত্রখী হইয়া থাকে।

আমাদের দেশে অনেক ভদ্রসন্তান শারীরিক পরিশ্রম করিতে অপমান বােধ করেন; ইহা কথনই পৌরুষের কার্যা নহে। ইহারা শ্রমসাধা বাবসায় অবসন্থন করিতে একান্ত পরাব্ধ, এক্ত ইহাদের অলাচ্ছাদন ভূটিয়া উঠা ভার হইয়াছে। উহারা র্থা জাতাভিমান এবং বংশমর্যাদার অন্তরোধে ক্রমশং হীনাবস্থার পতিত হইয়াছে। অনেকে অত্যের গলগ্রহ হইয়া পড়ে, কেহ কেহ ভিক্লোপঞ্জীবী হইয়া উঠে, তথাপি শ্রীয় শ্রমহার। অর্থোপার্জন কবিতে চাহে না। শারীরিক পরিশ্রমের অভাবে অনেকে স্থাকার হয়, কিছ ভাহাদের শরীরে যথোচিত সামর্থা থাকে না।

পূর্বে উল্লেখ করা গিয়াছে, যে অঙ্গ যত পরিচালিত হয়,
তাহা তত শীঘ্র কীন হইয়া পড়ে। সেই ক্ষতি পূরণ জন্ত
খভাবত: তদভিনুথে শীঘ্র রক্তের সঞ্চার হয়, তাহাতে সেই অঙ্গ
পূই হইয়া থাকে। যে রক্ত ছারা শরীরের ক্ষতি নিবারণ হয়,
তাহা ভূক্ত অন্ন হইতে উৎপন্ন; অতএব যাহারা অধিক পরিশ্রম
করে, অলস ব্যক্তিদিগের অপেক্ষা তাহাদিগের ক্ষ্ধা ও পরিপাক
শক্তি বৃদ্ধি পার এবং শরীরও বশিষ্ঠ হয়।

পরিশ্রম দার। অঙ্গ নিদেষ যে সবল ও বর্দ্ধিত হয়, সচরাচর তাহার অনেক উদাহরণস্থল দেবা যায়ণ মানবহন করিয়। বেহারাদিসের স্করদেশ স্থল ও মাংসল হইরা উঠে, নৌকা চালনদারা মাজিমালাদের হস্তাদির পেশী সকল সংবর্দ্ধিত হয়, ইহা/ আনেকেই দৈখিয়াছেন। পদাতিক ডাকহরকয়া বা প্রবাহকের।

সক্ষদা পদপ্রক্ষে ভ্রমণ করিয়া থাকে, এজন্য ভাহাদের পদদেশের পেশী সকল বিলক্ষণ শক্ত ও ছুল দেখা বায়। জাবার বাহারা কোন প্রকার পরিশ্রম করে না, ভাহাদের শরীর নিভাস্ত কোমল ও শিথিল হইয়া বার! ভাহাদের অন্তি সমূহ এত কোমল যে, কোন প্রকার ভার বহন করিতে পারে না।

পূর্বে উল্লেখ করা গিয়াছে, কোন অঙ্গ ঢ়ালনা করিবাব ইছে। হইলে, দেই ইচ্ছা মন্তিক দারা উক্ত অঙ্গের স্বায়তে বিজ্ঞা-পিত হয়, তংক্ষণাৎ আবার সেই সায়্র বশবতী হইয়া সেই অঙ্গের পেশী সমুচিত হয়, তাহাতেই অঙ্গসঞালনক্রিয়া সম্পাদিত হয়। অত এব অঙ্গচালনা বিদয়ে ইচ্ছাই প্রধান। শ্রম করিতে আনাদেব ইজছ। হয়, তাহাই অতি সহজে করা যাইতে পাবে। অনিজ্ঞাপূর্বক কর্ম করিতে গেলে মনের ক্রুট্টি পাকে না; স্থতরাং সায়ু সকল প্রয়োজনমত কার্য্য করে না, তাচাতে অল্পণের মধ্যে অঙ্গ সকল ক্লান্ত হইয়া পড়ে। প্রকৃত্র মনে পরিশ্রম করিলে অনেককণ ধরিয়া কার্য্য করা যায়। বাস্ত-বিক আন্তরিক যতু থাকিলৈ লোকে কত পরিশ্রম করিতে পারে, তাহার ইয়ন্তা করা বায় না। শুনা গিয়াছে, প্রসিদ্ধ নেপোনি-द्वान বোনাপার্টি কোন সময়ে উৎসাহের বশবন্তী इहेग्री ও घण्डाव ১২० মাইল পণ অখারোহনে গমন করিয়াছিলেন। সচরাচর এরূপ শুনা বায় যে, অর্থলোভে কোন কোন দহাদণ ১০।১১ ঘণ্টা মধ্যে পদব্ৰজে ৩০ ক্ৰোশ পথ অমণ ও স্কলিত কাৰ্য্য माधन कत्रिशास्त्र 🚓

ৰ জ্ঞান পরিশ্রমের, প্রধান সাধন। কোন কোন ব্যক্তি
অন পরিশ্রম কাররাই প্রাপ্ত হইরা পড়ে, কেহ বা জনগেকা
ক্রিংপ বা ২০ গুণ শ্রম করিয়াও ক্রিট হর না। ক্রমে জ্ঞান

করিলে অধিক পরিশ্রম সহু হইরা উঠে। বলবান্ ব্যক্তিরা চুর্বল বাক্তিদিগের অপেকা অধিক পরিশ্রম করিতে পারে। চুর্বল বাক্তিরাও পরিশ্রম করিতে করিতে ক্রমে সবল হইরা উঠে। কোন কোন রোগ কেবলমাত্র নিয়মিত পরিশ্রম দারা দ্রীকৃত গুলা থাকে।

পৃথিবার অনেক লোক ব্যবসায়ের অন্থ্রোধে পরিশ্রম করিয়া সংসারেথাঞা নির্বাহ করে, কিন্তু সকল ব্যবসায়ের অন্থ্রোধে কেবল সঞ্চালন হয় না। বিশেষতঃ যাহার। ব্যবসায়ের অন্থ্রোধে কেবল মানাসক শ্রমে রত তাহাদের শারীরিক পরিশ্রম করিবার বড় প্রয়োজন হয় না। এই সকল ব্যক্তির। স্বতন্ত্রমপে শারীরিক পরিশ্রম না করিলে রুয় ও অকর্মণ্য হইযা পড়ে। ঈদৃশ পরিশ্রমকে ব্যায়াম কহে। ব্যায়াম নানাবিধ। এন্থলে তন্মধ্যে করেকটির উল্লেখ করা বাইতেছে।

নানাবিধ ব্যায়াম। ব্যায়ামের মধ্যে পদরক্তে ভ্রমণ অল্লায়াসসাধ্য। প্রতাহ দেড় কোশ বা ছই কোশ বেড়ান উচিত। হাত জন আত্মীয় একসঙ্গে বেড়াইলে মন প্রকৃত্ন থাকে, প্রতরাং অধিক প্রান্তিবোধ হয় না। বেড়াইবার সময় হস্তব্য ও বক্ষংহল স্থিরভাবে না রাধিয়া, কিঞ্চিৎ পরিমাণে ইতস্ততঃ চালনা করা উচিত। অতি ক্রতবেগে বেড়াইলে কোন কোন ব্যক্তির পীড়া উপস্থিত হয়। সবল ও প্রস্থ শরীরেই ক্রতগমন ক্রেশকর নহে। বতক্ষণ প্রান্তিবোধ না হয়, ততক্ষণ হাটিয়া বেড়ান আবশ্রক। দাভিবার ক্রিকে বাক্তি প্রবিশ্ব আতি ক্রত হয়। ঘন ঘন নিঃবারি অবাস বহিতে বাক্তে পারে। বিশেষজ্ঞা বৃদ্ধ বৌ ক্রের বা ক্রেম্বর রাজ আত্রিকে পারি।

সাঁতার দেওরা অতিশয় অনিষ্টকর। কারণ ইহাদের হৃদয় সহজেই ছর্কল।

ঘোড়ায় চড়িয়া বেড়াইলে শরীরের অনেক অংশের সঞ্চালন হয়। উহাতে বক্ষংত্তল প্রসারিত হইয়া ফুস্ফুস্ব্র সবল করে। অর্থচালনায় পট্তা লাভ করিলে অক্তাঞ্চ উপকারও আছে।

এতদেশের ও বিলাতের মলগণ নানাপ্রকার ব্যায়াম করিয়া থাকে। দীর্ঘকাল ব্যায়াম করিলে শরীর বলিষ্ঠ হয় বটে, কিল্ফ উহাতে সময় সময় শরীরের এত কট্ট হয় দে, তাহাতে কখন কখন প্রাণাস্ত পর্যাস্ত ঘটিয়া থাকে। ইহা এক প্রকার স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মলগণ দীর্ঘায়্য হয় না, এবং মলচালকা শিক্ষা কালে অনেক সৈনিকপ্রন্ধ পীড়াগ্রস্ত হয়। দেশীয় ও বিদেশীয় নানাবিধ সহজ সহজ ব্যায়াম অভ্যাস করা সকলেরই উচিত।

নৌকার দাঁড় টানিলে বক্ষংস্থল ও বাহন্বর উত্তমরূপে সঞ্চালিত হর। বন্ধ্বর্গ একত্র হইরা এরূপ করিলে আমোদের্ সহিত শারীরিক পরিশ্রম হর বলিয়া, ক্লেশ বোধ হয় না। সন্তরণ শিক্ষা করা সকলেরই উচিত, উচাতে সময়ে সময়ে সহজে জীবন রক্ষা হয়। সত্তরণকালে হত্ত, পদ ও বক্ষংস্থল বিলক্ষণ চালিত হয়। যে যে স্থানে নদী, বিল অথবা বড় দীরি. আছে, তথার দিশুশ বায়োমশিক্ষা অলায়াসসাধা।

বালকেরা শারীরিক পরিশ্রম করিতে ভালবাদে। বে সকল বায়িমে অনেক দৌজিতে হর, ভাহার দোষগুণ পূর্বেই উল্লিখিত হইরাছে। কথন কথন দেশীর প্রণালীতে বাায়াম ক্রিতে সিরা বালকেরা অসাবধান হইরা উৎকট আখাত প্রাপ্ত হয়। এজন্ম শিক্ষক অথবা অন্ত কোন বিবেচক লোকের অসাকাতে তাহাদিগকে বাায়াম কয়িতে দিবে না।

শ্বন বয়দ হইতে হতেব পেশী ওলি সর্বাদা চালনা করা উচিত। কোন কঠিনু দ্বো পুনঃ পুনঃ মৃষ্টি প্রহার করিলে এইটা অভাপ্ত হয়। ইংরেজেরা উহাতে বিলক্ষণ পটু। হস্তম্বর বলিন্ন হইলে অনেক সময়ে সহজে আত্মরক্ষা করিতে পারা যায়। পদাঘাত শিক্ষা করিলেও উপকার ভিন্ন অপকার নাই।

বন্ধে গুলি চালন। ও তরবাবিচালনা সময়ে সময়ে আত্মরক্ষার একমাত্র উপায়। বে বে প্রদেশে চুরী, ডাকাইতি ও
রাহাজানীর ভয় আছে, অগবা বেখানে বাছাদি হিংক্র
জন্ম বিচরণ করে, সেই সকল স্থানে এই ছুইটা নিতান্ত
প্রয়োজনীয়।

একজনে এক ভাবে নার্ঘকাল বসিয়া গাকিলে পীড়া হয়।
মনেক বিক্সালয়ে শিশু ছাত্রদিগকে ৪:৫ ঘণ্টা কাল একভাবে
উপবিষ্ট রাখাতে, ভাহানের অঙ্গসকল উচিত মতে সঞ্চালিত
হইতে পারে না; তাহাতে কনিষ্ট ঘটে। উহাদিগকে ঘণ্টায়
ঘণ্টায় বাছিরে বাইতে দেওয়। উচিত, এবং সমুদায়ে ৩।৪ ঘণ্টার
অধিককাল পাঠ গৃহে আবদ্ধ করিয়া রাখা অবিবেচনার কর্ম।
অধিককাল গৃহে আবদ্ধ করিয়া রাখা অবিবেচনার কর্ম।
অধিককাল গৃহে আবদ্ধ করিয়া রাখা অবিবেচনার কর্ম।
অধিককাল গৃহে আবদ্ধ বা একভাবে উপবিষ্ট রাখিলে,
অঞ্চালনা ও নির্মালবায়ুর অভাবে শিশুগণ পীড়িত হইয়া
পড়ে।

মানসিক শ্রম। শরীর রক্ষার জন্ম বেরূপ শারীরিক পরিশ্রম করা আবশুক, বৃদ্ধিশক্তি প্রথম করিবার নিমিত্ত সেই রূপ মানসিক পরিশ্রম প্রেরোজনীয়। খান্ম ও পরিখের সংগ্রহ করা আবশুক বটে, কিন্তু কেবল ভাহাতে লিপ্ত থাকিলে মনুষ্ট ও পশুতে কোন প্রভেদ থাকে না। মহুয় বৃদ্ধিবৃত্তি ও ধর্ম আলোচনা করিবার বে ক্ষমতা পাইয়া জন্মঞাহণ করেন, তাহার উপকরণ তাঁহার শরীরেই বর্জমান আছে। মানবজাতির মন্তিক ও লায়ুবন্ধ বেরূপ উৎকৃষ্ট, অক্যান্ত জন্তুর সেরূপ নহে।

মানসিক পরিশ্রম দারা মহন্ত নামের যথার্থ গৌরব সাধিত হয়। বে সকল আশ্চর্যা উপায় উদ্বাবন করিয়া মানবজাতি পৃথিবীর একমাত্র অধীশর হইয়াছেন, তৎসমুদারই উহার দ্বারা সাধিত হয়। মহন্তের মানসিক শক্তি ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধিত হইয়া আসিতেছে, উহার বৃদ্ধির সীমা নিদ্ধারণ করা যায় না। যে মানসিক পরিশ্রম মহুত্তের পক্ষে এত উপকারী, তাহা হইতে বিমুখ হওয়া সামাত্র আক্ষেপের বিষয় নহে।

০া৪ ঘণ্টা মানসিক পরিশ্রম করিয়া এক ঘণ্টা কাল পরিশ্রম করিলে করা উচিত। ক্রমাণত ১০া১২ ঘণ্টা মানসিক পরিশ্রম করিলে অনেকের পীড়া উপস্থিত হয়। রাজকর্মচারী, চিকিৎসক, গ্রন্থকর্তী, বিচারপতি, বাবহারোপজীবী প্রভৃতি শ্রেণীর লোকের মধ্যে অনেকে অতিরিক্ত মানসিক শ্রম করিয়া স্বাস্থা বিসক্ষন দিয়া থাকেন। পাঠ্যাবস্থায় অনেকে রাত্রি জ্ঞাগরণ করিয়া এবং প্রত্যেহ ১০া১২ ঘণ্টা পরিশ্রম করিয়া নানাপ্রকার রোগগ্রাফ্র হইয়া পড়েন। অল্লকারের মধ্যে বিশেশ খ্যাতি ও যল লাভ করিছে সম্পন্থক হইয়া তাঁহার: অতিরিক্ত মানসিক পরিশ্রম করেন, কিন্তু অভিলবিত কল পাইবার পূর্কেই পীড়িত হইয়া পড়েন। অপবা ভাহা প্রাপ্ত হইয়াও ভোগ কনিতে সমর্থ হন না। গাঁহারা এতদেশীর ইংরাজী বিস্থালয়ে অধ্যয়ন করেন, তন্মধ্যে কাহারও এইরূপ ঘটে।

প্রতিনিয়ত একপ্রকার মানসিক পয়িশ্রমে ব্যাপৃত থাকিলে

অন্তবিধ মানসিক শ্রম করিতে পারা যায় না। যাহারা কেবল গণিতশাল্ল অধ্যয়নে কালাতিপাত করেন, তাঁহারা সাহিতা, ইতি-হাস, সমাজবিজ্ঞান প্রভৃতির রসাম্বাদনে সক্ষম হন না। বাঁহারা কেবলমাত্র পুঞ্চক অধ্যয়ন করিতে ভাল বাসেন, তাঁহারা পুঞ্চক-লব্ধ জ্ঞান কার্য্যে পরিণত করিতে পারেন না, এবং হয়ত সঙ্গীত, চিত্র প্রভৃতি আনন্দদায়ক শাস্ত্র অবহেলা করিয়া থাকেন। পদার্থ বিজ্ঞান ও সমাজবিজ্ঞান সকল শিক্ষার মূল উদ্দেশ্য। আর আর শান্ত্র, এই ছুই শান্ত্র শিক্ষার পথপ্রদর্শক মাত্র। অতি অল্লবরস ছইতে আমাদের পদার্থতত্ত অবগত হইবার বাসনা জন্মে। মনুষ্য-भंतीरतत अभीय त्कोभन भिक्कं। कतिवात शृत्कं वस्त्रविठात, शमार्थ-বিকা, উদ্ভিদ ও প্রাণিবিস্থার আলোচনা করা উচিত। কোন নিরম অমুসারে চলিলে শরীর স্থন্থ থাকে, ভাহার কতক গুলি অল্ল বরুসে জানা আবশ্রক। ক্রনে বয়োবৃদ্ধি ছইলে বিজ্ঞান-ঘটিত অক্তান্ত বিষয় শিক্ষা করিতে হয়। যে দেশে বিজ্ঞান-भारता भर्गारवाहना वय. त्मरे तमरे व्यक्तित मञ्जात के শীমা প্রাপ্ত হয়। এ বিষয়ে আমাদের দেশের অবস্থা নিডান্ত হীন; প্রধানত: শক্ষশিকা এদেশে আঞ্চিও বিরাজমান রহিয়াছে /

মনোনিবেশ ব্যতিরেকে বিশ্বাশিকা হর না। বাহারা এক
মনে পাঠের বিষয় চিন্তা না করে, তাহারা কথনই সুলিকিত
হইতে পারে না। পড়িবার কালে একবার এ পুস্তক, একবার
ও পুস্তকথানি খুলিলে, কোনখানিতে মনোধোগ হয় না। শরীর
যথন নিতান্ত ক্লান্ত থাকে, অথবা যৎকালে নিদ্রার আরিভাব
হয়, তখন পড়িতে গেলে পাঠাবিষয় বোধগম্য হয় না, শরীরও
পীড়িত হইয়া পড়ে। জনিয়মে পুস্তক পাঠ করিলে অনেকের
চকুও বিত্তকের পীড়া জন্মে।

রাত্রিকালে আহার করিবার পরে পাঠ অভ্যাস করিয়া এদেশের অনেকে রোগপ্রস্থ হইয়া পড়েন। এরপ করা নিভান্ত অবিবেচনার কর্ম। অরবরসে ধর্ণ পাওয়া হ্রণের বিষয় বটে, কিন্তু ভাহা পাইয়৷ চিরদিনের জন্ত রোগভোগ করা আবার অধিক পরিমাণে ক্লেশকর। বিস্থালয়ের কাল বাতীত বাটীতে ৫০৬ ঘণ্ট। কাল একাপ্রচিত্তে অধায়ন করিলেই চলিতে পারে। প্রত্যাবে উঠিয়া মানাদি সমাপন করিয়া, কিছুকাল বেড়াইবার পর তুই ঘণ্টা পড়িলে চলিতে পারে এবং বৈকালে এক ঘণ্টা ও সন্ধার পরে তুই ঘণ্টা পড়িলে হাওছে হয়। বার মাস এই নিরম পালন করিয়া পড়িলে, আর রাত্রিজাগরণ করিয়া পাঠ অভ্যাস করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হয় না। যাহায়া বৎসরের প্রথমে পাঠে উপেক্ষা করে, তাহাদিগকেই পরীক্ষার কিছুদিন পূর্বের রাত্রি জ্বাগরণ করিছেত হয়।

নিদ্রা। নিয়ত পরিশ্রম করিলে, শারীরিক যন্ত্র সকল তর্বল ও নিস্তেজ ইইয় পড়ে, এজস্থ তাহাদের বিশ্রামকাল নিদিই আছে। ক্রমাগত ১০৷২২ ঘণ্টা পরিশ্রম করিতে করিতে প্রথমতঃ শরীর অবসন্ত্র হর, ইতন্ততঃ গমনাগমনে অনিচ্ছা ইর, ইশ্রিয়গণ অবশ হইয়া আসে এবং অবশেষে মনোরুত্তি সকল নিতান্ত নিস্তোজ ইইয়া পড়ে। তথন শ্রান্তিহারিণী নিদ্রা উপস্থিত ইয়া বাছজান হরণ করিয়া ফেলে। পরিশ্রান্ত ও শোকতাপা ক্লিত বাজিদিগের পকে নিদ্রা বেরূপ মহোপকারিশী তাহা আমেকেই দেখিয়াছেন। ফলতঃ নিদ্রা না হইলে নানা রোগ এবং অচিয়াং মৃত্যু পর্যান্ত হইয়া থাকে। কথিত আছে, কোন ছই রাজা অপরাধী ব্যক্তিদিগের অনিদ্রান্ত্রপ দণ্ডবিধান করিত। উহাতে তাহারা এত ক্লেভিত ইইজ, বে অনেক সমন্ত্র আত্মহত্যা

করিতে উন্নত হইত। স্থনিদ্রার পর পূর্ব্বদিনের পরিশ্রমজনিত ক্লেশ আর থাকে না।

রাত্রিকালই নিদ্রার প্রকৃত সময়। দিবসে নানা প্রকার
পার্নীবিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া শবীর ক্লান্ত তলৈ সন্ধার
পার নির্দ্ধিয়ে নিদ্রার আবিভাব হয়। ঘাচারা শ্রমবিমূপ তাচারা
কোন ক্রমেই স্থনিদ্রারূপ অম্লা রত্ব প্রাপ্ত হউতে পারে না।
কেচ কেচ আবার এরপ হর্ভাগা যে, দিবাভাগ নিদ্রার অতিপাত
করে, এবং রাত্রিকালে নিতান্ত অন্থির হইয়া নানা প্রকার ক্রিম
উপার অবলম্বন পূর্বেক নিদ্রাকে আহ্বান করে; কিন্তু এরপ
লোকের কথনট স্থনিদ্রা হইবার সন্ধাবনা নাই।

শরীর শুস্ত না থাকিলে স্থানিদা হয় না! অস্থাবস্থার নানা প্রকার স্থা উপস্থিত হইয়া ক্লেশনায়ক হইয়া থাকে। অজীণদোষ নিদ্রার বিশেষ প্রতিবন্ধক; এজন্ত নিদ্রা ঘাইবাব পুক্তের গুরুত্ব ভোজন করা অন্তায়।

নিদ্রাকর্ষণ হইবামাত্র শয়ন করা আবশুক। যাহাতে মন প্রফুল্ল থাকে, এবং মস্তিষ্ক উত্তেজিত না হয়, এরূপ আমোদ প্রমোদ করিলে স্থানিদ্রা হইতে পারে। আগ্রীয়গণের সহিত বাক্যালাপ, শিশুগণের আমোদ প্রমোদে উৎসাহদান, সুখপ্রদ পুস্তকাদি পাঠ ইত্যাদি উপায় দারা এই মনোরণ সিদ্ধ হইতে পারে।

শরনের পূর্বের ক্রোধ, থেষ, বিরক্তি প্রভৃতি ক্লেশকর ভাবের উদয় হইলে নিজার ব্যাঘাত জন্ম ; এজন্ত তৎসমূদর পরিহার করা উচিত। কোন একটা বিষয়ে মনোনিবেশ করিলে শীভ নিজা হয়। অনেকে পুস্তক পাঠ করিতে করিতে নিজিত ইন ; একাগ্রভাই ভাহার কারণ। অন্ধকারে নিজাব স্থবিধা হয়, এজন্ত শয়নের পুর্বের প্রেনিপ নির্বাণ করা আবস্তুক। শয়নের পূর্বে হস্ত, পদ ও মুখ প্রকালন করিয়া, তোয়ালে বা মোটা কাপড় দিয়া গাত্র মার্ক্তনা করা উচিত; এবং বস্ত্রাদি যে পরিমাণে বাবহার করিলে শীত নিবারণ হয়, ভাহাদারা গাত্র আছোদন করা বিধের। নিজাকালে গাত্রবস্ত্র ধারা মুখ নাসিকাদি আরত রাখা অস্তায়। একপ করিলে পুন: পুন: প্রস্তাসভূতি বাম্প গ্রহণ করিতে হয়; তাহাতে পীড়া ও অকাল্যুড়া হইতে পারে।

পূর্ণ বয়য়্পিগের শ্যা নিতান্ত কাঠন বা কোমল হইলে, নানা-প্রকার দোষ বটে। শিশুদিগের শ্যা অপেক্ষাক্ত কোমল হওয়া আবশুক। ভূমিতে শয়ন কবিলে নানাবিধ রোগ হয়, থাট বা ভক্তাপোষের উপর শ্যা প্রস্তুত করিয়া শয়ন কবিবে।

শয়নগৃহে বায়ু সঞ্চালনের বিশেষ উপায় রাখা উচিত; ছাদেব
নিকট নেয়ালের গায়ে পরপের কছু ছিদ্র রাখা জাবশ্রক। কেহ
কেহ রাত্রিকালের বায়ুকে এত ভয় করেন বে,তাহা যাহাতে কোন
মতেই গৃহে প্রবেশ করিতে না পারে, তাহার উপায় নিদ্ধারণে
নিভান্ত বাস্ত হইয়া উঠেন। এমন কি জানালা ও লারেয়
সিদ্ধিস্থানে আতি কৃদ্র ভিদ্র থাকিলেও তাহা তৃশা বা ছিয়বল্প
লারা কদ্ধ করিয়া থাকেন। বাস্তবিক এত সশক্ষ হইবার ঐয়োজন নাই। এরূপ করিলে বায়ু গমনাগমনেব পথ রোধ করা হয়,
এই মাত্র। যেথানে শয়ন করা হয়, তাহার ঠিক সম্বাধের জানালা
ও লার খুলিয়া নিদ্রা গেলে পীয়া হইবায় সন্তাবনা , প্রীয়কালে
নাসগৃহের অন্ত নিকের জানালা খুলিয়া রাখা উচিত, শীতকালে
শীতনিবারণ জন্ত কাজে কাজেই প্রায়্র সকল জানালা কপাট
ক্র রাখিতে হয়। অনেকে এক গৃহে শয়ন করিলে বায়ু দ্বিত
হয়। প্রত্যেকের পূপক্ পৃথক্ বিছানা করা আবস্তান । এদেশে

শাঁতকালে ৭৮ বণ্টা এবং গ্রীশ্বকালে ৯৭ বন্টা নিজা গেলেই বথেই হয়। শিশু ও রোগীদিগের পক্ষে অপেক্ষাক্কত অধিক সময়ের প্রয়োজন।

বিশ্রাম। পরিশ্রমের পর বিশ্রাম করা আবশুক। বিশ্রামের অভাব বা অল্পতা হইলে শরীর ভগ্ন হয়। ব্যবসায়ের অমুরোধে বা ইচ্ছাপুর্বক যাহারা অতিরিক্ত মানসিক পরিশ্রম করে, অথবা যাহারা সহসা কোন আন্তরিক যাতনা পায় তাহা-**मिर्**शत क्षम ७ शाकरत निशामक शाशुग्र समत्रकार कार्या করিতে পারে না। প্রথমত: সচরাচর উহাদিগের সদরই রোগ-গ্রস্ত হয়। যে হতভাগ্য ব্যক্তি ঈদৃশ তুর্দশাপর তাহার মন নিরস্তর অস্থার আবাদ এবং মৃত্যুই তাহার একমাত্র বন্ধু। কথন কথন ভগ্নদায় ব্যক্তি দ্রুতবেগে গমন করিতে গিয়া অথবা অভত সংবাদ পাইরা মৃত্যমুখে পতিত হয়। এরূপ হলে ফ্দরের কার্যারোধই মৃত্যুর কারণ। অতিরিক্ত শারীরিক পরিশ্রম করি-লেও হৃদয়ের রোগ জন্ম। মন অতিরিক্ত চিকাপথে ধাবিত ছইলে কথন কথন মণ্ডিকের বিকৃতি জন্মে। ঈদৃশ রোগের প্রারম্ভে রোগী সর্বাদা অক্তমনত্ব থাকে, তাহার বৃদ্ধিশক্তি প্রথর थार्क ना, अत्रगनकिन्छ इस्तन इत्र, এवः तम क्राम क्राध्यत वनी-ভুত হইয়া আত্মীয় লোকের বিরাগভাবন হইয়া উঠে। কথন क्थन शकाषाठ, मृद्धातायु ता जेनामत्त्रांग अतन बहेना, अन्न রোগীকে অশেষবিধ বন্ত্রণা দিয়া থাকে। অভিরিক্ত চিন্তা ও মানসিক শ্রম করিলে অনেকে বছসূত্র রোগে আক্রাস্ত হয়.।

নাযুবদ্ধের অভিনব রোগ পরম্পরা উদ্ধৃত হইবার নান। কারণ উপস্থিত হইরাছে। অনেক রাজকর্মচারী, চিকিৎসক, উকীল, সংবাদপত্রসম্পাদক, ধর্মপ্রচারক প্রভৃতি অর্থ বা খ্যাতির লালসার দীর্ঘকাল ধরিরা অতিরিক্ত মানসিক শ্রম করেন;
তাহাতে স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়। কোন কোন ব্যক্তি আবার প্রতাহ রেলওরের সাহাযো ২৫।০০ মাইল দূর হইতে স্বীয় কার্য্যালয়ে আগমন করেন। এই সকল ব্যক্তি অতি প্রত্যুবে আহারাদি নির্কাহ করিরা ব্যস্তসমন্ত হইরা ষ্টেশন অভিমুখে অতি ক্রভবেগে ধাবমান হন, এবং আফিসে বা আদালতে উপস্থিত হইরা তাড়া-তাড়ি করিরা কার্য্যে ব্যাপ্ত হন। অপরাত্বেও উক্ত প্রকারে বাসস্থানে প্রত্যাগত হন। দীর্ঘকাল এরপ যাতারাত করিলে মনোরন্তি সকল নিয়ত উত্তেজিত থাকে। তাহারা কথনও আশ্রম করেন, হয়ত ট্রেণ পাইব না, কথনও আফিসে উপস্থিত হইতে বিলম্ব হইবে তাবিরা ভীত হন এবং প্রায় নিয়তই অক্ত মনম্ব থাকেন। কেহ কেহ গাড়িতে উঠিবার পর ট্রেণ ছাড়িবান্যার নিজার বশীভূত হন, তাহাতেই তাহাদের শারীরিক দৌর্জন লোর পরিচয় পাওরা যায়।

বাস্তবিক এদেশের অনেকে পাশ্চান্তা প্রণালীতে মানদিক শ্রম করিয়া স্বাস্থা বিসর্জন দিতেছেন, তাহার কোনও সন্দেহ নাই। ইউরোপীরদের মধ্যে বেরূপ শারীরিক পরিশ্রম ও নির্দেষ আমোদ প্রযোগ প্রচলিত আছে, তাহাতে কিয়ুৎপরি মাণে শ্রীর রক্ষার সম্ভাবনা। দেশীর বাক্তিগণের আমোদ প্রমোদের কথা দ্বে থাকুক, তাঁহারা অহোরাত্র কেবল স্বাবলবিত ক্রিসারের বিষয় লইয়াই বাস্ত। লোকেও তাঁহাদিগুকে বিশ্রাম বা আমোদ করিতে সময় দের না। ঈদৃশ নিরানন্দ অবস্থাস আমাদের বড় লোকদিগের বাঁচিবার উপায় কি ? করেক বৎসরের মধ্যে বঙ্গদেশের অনেক প্রধান ব্যক্তি বছ্মুত্র বা প্রশান্ত রোগে আক্রান্ত হইয়া, জ্বালে কাল্গানের পতিত

হইরাছেন, অথবা ভয়দেহে অতি কঠে জীবন ধারণ কারতেছেন।
বদি ইহারা নিয়মিতরূপে পরিশ্রম করিতেন অথবা স্বাস্থাতকের
ক্রেপাতেই গীর্যকাল বিশ্রাম করিতেন, তাহা চইলে বঙ্গভূমির
তঃধ ও শোকের স্থোতের এত রুদ্ধি চইত না।

আমরা সচরাচর দেখিতে পাই যে, কিছুদিনের জন্ত আফিস
বন্ধ হইণে ইউরোপীরেরা বিশ্রাম করিবার জন্ত স্থানান্তরে গমন
করেন। কথন বা দীর্ঘকালের অবকৃশে লইরা স্বদেশে যাত্রা
করেন। আছাকর স্থানে ছই তিন সপ্তাহ থাকিয়াই অনেকের
শরীর এত স্কুম্থ হর যে, পুনরায় কিছুকাল কার্যাক্ষম থাকে।
বাঙ্গালীরা অবকাশ গ্রহণে উপেক্ষা করিয়া অলায়্ হইরা পজেন।
বাস্তবিক যাহাদের রোগ বন্ধমূল হয় নাই, তাহারা কথন কথন
ছই তিন মাস বা বংসবাবধি স্থানিয়মে বিশ্রাম করিলে, সম্ভবতঃ
সম্পূর্ণ আরোগা লাভ করিতে পাবেন। বিদেশ গমন করিতে
হইলে, সাংসারিক বা বাবসায় সম্বন্ধীয় কোন চিন্তার বিষরের
সহিত সংশ্রব রাখা উচিত নহে। সংশ্রব রাঞ্চিলে মন ও দেহ
শীত্র স্কুম্থ হইতে পাবে না।

এদেশে তার্থদর্শন প্রথা অতি প্রাচীন কাল হইতে প্রচলত আর্চে। যে সময়ে তার্থ বিশেষে অধিক জনসমাগম হয়, তৎকালে তথায় ওলাউঠা প্রভৃতি রোগ প্রাত্ত্ত হইবা উঠে। ঐ কালে তীর্থযাত্রা করিলে পীড়া হইবার সন্তাবনা; কিন্তু অনেক তীর্থ স্থাছকের স্থানে অবস্থিত এবং তথায় নানাবিধ ঐতিহাসিক বী পারমার্থিক বিষয় অবগত হইরা মানসিক শাস্তি লাভ করা বায়।স্থাতরাং সমন্তবিশেষে তীর্থ যাত্রার স্বাস্থ্যলাভ হয়। জলপথে ভ্রমণ ও সমুদ্র ষাত্রাতেও বিশেষ উপকার হয়।

चारनरक मधुभूत, (नवशृह ( त्न अवत ', हाझातीवांग, नार्किनिः,

উত্তরপশ্চিমাঞ্চল প্রভৃতি প্রদেশে কিছুকাল অবস্থিতি করির।
বিশেষ উপকার পাইরাছেন, এরূপ দেখা যার। ঐ সকল স্থানে
গমন করিলে অনেকের এদেশের ম্যালেরির। জর জ্বর দিনের
মধ্যে দ্রীভৃত হইয়া যায়, ক্ধা বৃদ্ধি হর এবং শরীর সবল হইয়া
উঠে। কার্যা হইতে অবকাশ গ্রহণ ও স্বাস্থ্যকর স্থানে সাবধানে বাস করিলে, লোকে দীর্ঘজীবী হয়, তাহার কোন সন্দেহ
নাই।

থাহার। অতিরিক্ত নানসিক পরিশ্রম করেন, তাঁহাদের প্রভাই নির্মিতরূপে ৩।৪ ঘণ্টা কাল বিশুদ্ধ বায়ু সেবন ও আমোদ প্রমোদ করা আবশুক। বিশেষতঃ যাহাতে অন্যুন ৮।৭ ঘণ্টা স্থানিদা হয়, ভাহার উপায় করা উচিত। নধ্যে মধ্যে ছই এক দিন কর্ম কাজ বন্ধ রাখিতে পারিলে আরও ভাল। পরিণ্তবয়ম্ম কার্যাভারক্রোন্থ বাক্তিদিগের পক্ষে রবিবারে বা ছুটার দিনে কোন মতে পরিশ্রমের কাজ করা উচিত নহে। যদি বাটাতে লোকে উৎপাত করে, ভাহা হইলে আমোদ প্রমোদ উপলক্ষে স্থানাস্করে যাওয়া উচিত।

মনোর তি। কোধ, বেধ, ভর ও শোক যের প্ স্বাস্থ্যের বিবরেধী, অন্তান্ত রিপু সেরপ অনিষ্টকর নতে। কোধের বিশীভূত হইলে অতি শীঘ সায়ু:ক্ষয় হয়। সহসা ভয় পাইলে, কেহ
কেহ অজ্ঞান হয়, কেহ বা মৃত্যুন্থে পতিত হয়। বালকদিগকে
কদাচ ভয় দেখান উচিত নহে। কোন কোন বাজিক শোকাকুল
হলৈ কখন কখন উন্মাদবাধি গ্রস্ত হয়, কেহ বা ভয়হদয় হইয়া
পিড়ে।

সহসা এক সমরে র্বেপরীত কার্য্যকারী রিপু সকল প্রবল হইলে লরীরের বিশেষ অনিষ্ঠ হয়। রাজা মুর্যোধন, হর্ষ ও বিষাদের বশবর্তী হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হন! কোন নির্ধন বাক্তি হ:খের সময় সহসাধনপ্রাপ্ত হইলে উন্মান ব্যাধিগ্রস্ত হয়, কেচ বা আসল মৃত্যুদণ্ড বা চির্নির্কাসন হইতে রক্ষা পাইলে একপ তদ্দশাপন হইয়া পড়ে।

এদেশে কেছ কেছ শিশুদিগকৈ ভূত বা জুছু বা অন্তবিধ মজাত পদার্থেব নাম করিয়া ভয় প্রদর্শন করেন, তাহাতে মহা মনিষ্ট ঘটে। পূর্ণবয়স্ক বাক্তিরাও শৈশবকালের সংস্কারের বনীভূত হুট্যা, কথন কথন সহসা এরূপ ভয়াক্রান্ত হুন যে, তাহাতে তাঁহা-দিগের জীবন সংশয় হুইয়া উঠে। আমি দেখিয়াছি, এক গুরুক সহসা ভূতের ভয় পাইয়া মুহ্লারোগগ্রন্ত হুইয়াছিল। প্রায় ৪০ বংসর প্রায় দেই রোগ বিভ্যমান ছিল।

এতদেশীয় কোন বিচক্ষণ কবি লিখিয়াছেন, চিতা ও চিস্তা এই গ্রের মধ্যে চিস্তাই প্রধান; কারণ, চিতা নিজ্জীবকে দাহন কবে, চিস্তা সঙ্গীবের হস্তা। অস্তান্ত চিস্তার স্থায় জাতীয় ধর্ম-শাস্ত্র মালোচনার চিন্তায় আয়ু:ক্ষয় হয় না।

### দশম অধ্যায়।

### বিবাহ।

সন্তান লালন পালন বিষয়ে, মহন্তা ও পশুতে অনেক বৈল-কণা দৃষ্ট হয়। পশুশাবক জন্নবন্তমে জ্বনকজননীর বশবর্তিতা প্রিতাগি করিতে সমর্থ হয়। মহন্তমন্তান ২০।২৫ বর্ষ বয়ঞ্জন প্রাপ্ত কথঞ্চিৎ পিতামাতার মুখাপেক হইয়া থাকেন। বাস্তবিক সন্তান পালন করা মহুয়ের পক্ষে অতি কঠিন কার্যা। সভাতার বৃদ্ধি সহকারে এই কার্য্যের কঠিনত্ব ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে।

সম্ভানকে এরপ শারীরিক, মানসিক ও সামাজিক গুণসম্পন্ন করা আবশুক যে, তদ্ধারা সর্বপ্রকার কর্ত্বা, সাধনে তাহার ক্ষমতা জন্মিতে পারে। যে ব্যক্তির সম্ভান রুগ, মূর্থ ও ত্রাচার, সে সমাজের নিকট বিশিষ্টরূপে অপরাধী।

ু রুগ বাক্তির পক্ষে বিবাহ করা নিষিদ্ধ। যদি পিতা ও মাতা ক্ষরকাস বা উন্মাদব্যধি গ্রস্ত বংশে জন্ম গ্রহণ করিয়া থাকেন, তাহা হইলে তাঁহাদের সন্তানদিগেরও ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাননা। এজন্ত পরিণরস্ত্রে আবদ্ধ হইবার পূর্কে বংশপর-ম্পরাগত রোগ আছে কি না দেখিয়া, পাত্র পাত্রী মনোনীত করিবে। স্বয়ংবরপ্রথা প্রচলিত থাকিলে যুবক যুবতীর পক্ষে উদ্ধানিয়ম রক্ষা করা কঠিন।

বাল্যবিবাহ। পিতামাতা শুলাল ও স্কুকার না চইলে সন্তান প্রায় ভাল হয় না। অতএব অস্কুমনে ও অস্কু শরীরে সন্তানোৎপালন করা নিবিদ্ধ। ত্রী পুরুবের আন্তরিক প্রগাঢ় প্রাণর না থাকিলে সন্তানের মনোর্ত্তি সকল উৎকৃষ্ট হয় না। একতঃ ১৫।১৬ বৎসর বর্যক্রম না হইলে সচরাচর ক্সালিগের সন্তান হওয়া উচিত নহে। ১৫।১৬ বংসর পর্যান্ত পিতৃগুছে থাকিলে বিস্থা, গৃহকর্ম প্রভৃতি অনারাসে শিক্ষা হইতে পারে, এবং ঐ কালের পর সবল সন্তান প্রস্ব করিরা পিতামাতার শ্রীনান্দবর্ধন করিতে পারে। একলে ১২১৮০ বংসরে সন্তান প্রস্ব করিরা বালিকারা অয় ঝালে বৃদ্ধা উঠে এবং অনেক সন্তান দৌর্বলা বলিকার অয় বয়সে কালকবলে পতিত হয়।

২১ বংশর বয়সের পূর্ব্বে কোন পুরুষের বিবাহ করা উচিট্র নংহ। বিবাহ না করিলেই যে কর্ত্তব্য কার্য্য নির্বাহ করা হইল এমঃ ব নহে। "বিবাহের বিষয় চিস্তা করাও উচিত নহে। নানাপ্রকার অস্তপায় অবলম্বন করাতে অল্পবয়সে অনেকের শরীর, মন ও অননেক্রিয় অকর্মণ্য হইয়া যায়।

এদেশে মনেকৈ বিবাহ করিয়া মানবজাতির ছঃখলোত র্দ্ধি করিয়া থাকেন। স্ত্রী পুত্র ভরণপোরণাভাবে ক্লেশ পায় ও মানের গলগৃত হয়। স্বাধীনভাবে পরিবার প্রতিপালন করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, বিবাহ করা নিতান্ত মূর্থের কার্যা। কেহ কেও মল্ল বয়দে বিবাহ করিয়া, সংসারের জালায় অন্তির হন। বিক্লুকালের মধ্যে ইহাদের শ্রীর ও মন অস্তুত্ত হয় এবং ইহাদের প্রবোক হইলে সম্ভানাদি ভিক্লোপজানী হইয়া উঠে। কেহ বা স্ক্রব্যার বিবাহ করিয়া নানাবিধ ছঃপে পড়েন।

এনেশে বালাবিবাহের নানাবিধ দোব দৃষ্ট হয়। উহাতে অনেক বালকের লেখা পড়ার বাঘাত হয়, এবং অল বয়সে ভোগাভিলাধ প্রবল হইবা সাহসিক চাব উচ্চেন করে। অল বছাস মল্লিডা ইইলে প্রকৃত মনুষ্যুত্রের বিশেষ হানি হর।

### একাদশ অধ্যায়।

## জন্ম মৃত্যুর সংখ্যা নির্দ্ধারণ।

এদেশে জন্মসূত্যর সংখ্যা নির্দারণ জন্ত বে সকল রাজনিয়ম্ প্রচাবিত হইরাছে, সে খলি কলিকাড<sup>া</sup> ভিন্ন অন্ত কোন কলে। স্থান্থররূপে পালিত হইতেছে দা। স্থতরাং কোন প্রদেশের জন্মমূত্যুর তালিকা পরীক্ষা করিলে বিশেষ জ্ঞান লাভ করা যার লা। অনেক সমরে ভ্রান্তিমূলক কল প্রাপ্ত হওরা যার।

এতদেশীর কারাগার সম্ভে যে সকল ব্যক্তি রুদ্ধ থাকে, তাহাঁলের বর:ক্রম, পীড়া, মৃত্যু প্রভৃতি বথানিরমে লিপিবদ্ধ ধীকে। উহাদের সহজ ব্যক্তির মধ্যে বৎসরে কত জনের কোন্ রোগৈ মৃত্যু হর, তাহা সহজে জানা যার।

ক্ষেক বংসর পূর্ব্ধে এ দেশের কারাগার যমালয় স্থরপ ছিল।
তথার স্থান্থাসম্থনীয় নিরম সমূহ উপেক্ষিত হইত এবং কারাগার
এরপ কু সিত প্রণালীতে নির্মিত হইত যে, বহুলোক সমাগমে
পীড়ার স্থান্থ্যি স্থরপ প্রতীরমান হইত। তাৎকালিক চিকিৎসা
প্রণালীও অপেক্ষাক্ত অপকৃষ্ট ছিল। এই সকল কারণবলতঃ
অনেক করেলী অকালে কালগ্রাদে পতিত হইত।

একৰে জেলসমূহ যে পদ্ধতিতে নিশ্বিত চইতেছে, তাহাতে বাছারক্ষার জনেক স্থানিখন হইরাছে। করেদীদিগের শরীর রক্ষার জন্ত খাছা, পানীর, পরিশ্রমাদি নির্দিষ্ট আছে। বাত্তবিক বে শ্রেণীস্থ লোকে সচরাচর কারাক্ষম হর, তাহারা গৃহে বাস করিবে বে পরিমাণে ক্ষম থাকে, তদপেকা কারাবাসে ক্ষম, ব্লিষ্ঠ প্রক্ষক্ষম হইরা উঠে।

৮৫৯ ইইতে ১৮৬৭ অল পর্যন্ত নর বংসর বালালা প্রেসি-ডেন্সির অন্তর্গত জেলসমূহের করেনীদিগের নবো প্রতি নৃহজ্ঞে... ৭৩ মাজি গতাস্থ ইইড, ১৮৬৮ ইইতে, ১৮৭৭ অম পর্যন্ত মৃত্যুত লংখা। ৩৮ মাজ নৃষ্ট হর। সাহাসস্বনীর নিরম পালনে এত অন্তর্গালীয় ক্রাব্যেক্তি সংখ্যা প্রায় কর্মেক ইইবাছে।

১৭- ক্ষুত্ৰ কৰ্মনিগতে প্ৰতি সৰ্ত্ৰে ৪০ অন গভাল্ল ইইভ। ১৮০১ জুৰে ২৪ অন মাত্ৰ; ১৮৫১ ছইতে ১৮৫০ পৰ্যন্ত গড়ে ২৫

এবং ১৮৬১ হছতে ১৮৭০ পর্যন্ত ২৪ মোট গভাস্থ হইরাছে। স্বাস্থাবিষয়ক জ্ঞান ষত প্রচার হইরাছে, লোকের অবস্থা বত উন্নত হইরাছে, তত্তই মৃত্যু সংখ্যারও ক্লাস হইরাছে।

শতবর্ষ পূর্বেষ সমস্ত ইংলঞ্চে প্রতি সহত্রে ২৫ জন গতাস্থ হইত। এক্ষণে ঐ সংখ্যা ২২ মাত্র। এই ফলটা এত সামান্ত বে কোন মতেই বিশেষ আনন্দায়ক বলা যায় না। কিন্তু মৃত্যু সংখ্যার কিছুমাত্র হ্রাসও জ্যাতির বর্দ্ধনশীলতার পরিচায়ক, তাহার সন্দেহ নাই।

বে দেশে অধিক সংখ্যক সন্থান জ্বাগ্রহণ করে, এবং অর বরসে গতাস্থ কর, সে দেশের উন্নতির অধিক সম্ভাবনা নাই; লাত ও মৃত্যের সংখ্যা অন্ন হইলেই দেশের সোভাগারেদ্ধি হর। জ্রাজ্ম দেশের লোকে এই বিবরে স্থানিরম সংস্থাপন করিরা অস্তাস্থ লাতি অপেকা সমৃদ্ধ ও স্থা ইইরাছে। আমাদের হওভাগা বন্ধদেশে অকালমৃত্যু চিরবিরাজমান রহিয়া ছ:খল্রোতের রুদ্ধি করিতেছে। যে অন্ন বরুসে মবে, কেবল যে তাহার ভরণপোষ্ণের বার নিম্ফল হয় এরূপ নহে; তাহার রোগ ও মৃত্যুজনিত শোকে জনকজ্বনী অকর্ম্বণ্য হইয়া পড়ে।

এদেশে দশ বংসর অন্তর বে জনসংখ্যা নির্দারণ হর, ভাহাতে সিশ্চিভরণে জানা ধার বে, উত্তরোভর বঙ্গদেশের লোকসংখ্য বৃদ্ধি পাইভেছে। কিন্ত বৃদ্ধ লোকের সংখ্যা বেশী নহে।

স্বাস্থাবিজ্ঞান শাত্র অর্ধ শতাবী মাত্র জন্মগ্রহণ করিরাছে।
এই কালের মধ্যে উহার উপদেশে স্থান বিশেবে মানবজ্ঞাতির
এরোগ ও মৃত্যুর অনেক হ্রাস হইলেছে। ক্রমে উহার নিরমানি
জনসাধারণের স্বর্জন হইলে, আরও উৎক্রমন্তর জন প্রাপ্ত
হওরা বাইবে।

# পরিশিষ্ট ।

# < अतिरक्षमों, वर्कमान, जाका e त्रावनाही विखारगृह

# ছাত্রবৃত্তি-পরীক্ষার প্রশ্নসং

## चापर्य श्रभावली।

"কারকা" চিহ্নিত প্রশ্নগুলি ছাল্রবৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্ন
 ত্রিত উদ্ধৃত।

শত। মূল পরার্থনিপের মধ্যে অধাত্র পরার্থ করটা ? কোনু অধান্তর প্রার্থের সংযোগ বিরোগে পৃথিবীর অধিকাংশ কাষ্য নির্বাহিত হর ? বায়, জল ও অপরাপর প্রব্যে উহা কি কি পরিমাণে বিন্যামন আক্রে

\*२। वावृत्र উभावान कि कि? ताई तकत भवार्षत धारकारकत अनी

कि ? > • • • जांग वायु मध्या উद्दारम् म श्रीमांग कड १

০। দিখাস বার। যে বায়ু এইণ করি ভাহা কোথার বার ও কি কাব্য সাধন করে? অলারকায় বায়ু কাহাকে বলে? কিয়পে উহার উৎপ্রি হয় > এবং উহার উপবোগিতাই বা কি ?

🕶 । সঞ্চাণ कत्र त्य, वामक्तित्र। वात्रा त्य वाद्य मंत्रीतवः इत्र, छेवा पृषितः

ও বিৰাক্ত হইব। ৰহিপত হব।

\*। খাদরোধ হইলে মৃত্যু হর কেন? খাছবায় ও এবেদিত বার্থির অক্তরিগত কোন বৈলক্ষণা আছে কি না ? বদি থাকে কারণসং তাহার উল্লেখ কর।

त्रि। धननीत त्रक नाम ७ नितात त्रक काम (कम १ प्रीट्रिंत क्लाप्-ছালে प्रिक त्रक धननीत बाता नाश्क ७ विद्याविक त्रक नितानुत्व अनिक्रियु

ए। खुत्र कार्टन गतिश्वीह ७ पर्च हहेरन बक्त नैंवन दय रक्त ?

ক। জ্ঞান্তার পুরিষ্ঠ ক ই কারে হয় ? পরিপাক সমলে পাক-বছের কোন্ কোন ভাগ ইইতে কি কি রস নির্গত হইরা বাকে ৈ কোন্ দেস সাংসের পরিপাক রয়ারা ক্ষান প্রতিপাক্ত ফালক ফলার সকলের ্রিশান্টির সভাবে জি কণ হর ? মুগগরের হট্তে মুল্লাকে পর্যন্ত গাদ্য আইনের পথ অভিড করিবাদাও।

#১০। ভূজারণা কিরপে বজে পরিশত হয় । শরীরের ভিন্ন ভিন্ন ভান ইউতে যে তিনি তিল রস নির্গত হয়, তৎসমূবর কোণা চউতে উৎপন্ন হয় ও

#১>। চাল, গম গ্রন্থতি পরিপাক করিতে কোন কোন পাচক রসেয় আরোলন । ভূফে লবোর সার ভাগে কিলে এবং অসার ভাগই বা কিলে পরিণত হর?

১২। রঞ্জ সঞ্চালনু-জিলা বর্ণনা কর; পরীবের বক্ত কোন প্রকারে শূষিত শ্টালে ৪,হা সংশোধনের উপার আছে কি না গ

> গ্ৰাবিধন নিপ্সরোজনীয় এবং দৃষিত, পদার্থ কি কি আকারে বহিস্ত ভইরাপাকে?

\*>। ভ্রমকে আদর্শ থাদা বলে জৈন । ১০০০ ভাগু মাতৃভানো কোন কোনু দ্ববা কি পরিনাণে আছে । কোন কোন দ্ববা কি পবিমানে মিশাইলে মাতৃভানোর অভাব অনেকাংশে নিবারণ করা বাইতে পারে ।

\* ৫। আহারের ডক্তের কি ও আচার বিবরে কি কি নিরম অবল্যন করা উচিত । তেলময় থালোর প্রয়োজনীয়তা কি ও

্রীত। তাড়াতাড়ি আহার কর। উচিত কি না? ইহাখারা শরীরে ক্রিল কাথ্য উৎপন্ন হয়। অতিভোজন জনিত অপকার কি উপারে নিবা-রিভ হইতে পারে ৮

\*> । অসাবসম ও ব্যক্ষার্থনক্ষর থানে কাহাকে বলে । শ্রীর-পোরণ পক্ষে উহাদের প্রত্যেকের দপ্যোগিছান কি । কি এপ অবস্থার ব্যক্ষারজনক্ষর বাল্যের অভান্ত প্রোজন হর ক্তিপর ব্যক্ষারজনক্ষর খাল্যেয় নাম উল্লেখ কর।

৮। কুধা উপৰিত হইৰায় কায়ণ কি ? কি কি কায়ণে কুধাকালের জয়িভন; হল ? উৎকৃত্ত থাকা কাৰাকে বলে, এবং কেন ?

<sup>। ক</sup>>৯। বাঙ্গালিদিগের আহারের দোব কি কি : সামান্য কোকে ছক্ষ ও যুক্ত ভোজন না করিয়াও কেন বলবান থাকে ?

় ১৯২০। এতিথিবদ নির্দিষ্ট সমরে পরিষিত সামগ্রী ভোজন করিলে। শনীর জিরুপ নিজ্ঞান সম্ভাবনা ৮ হেতু গ্রাদশন করিয়া উত্তর লিখা।

্র ক্রি) প্রায় পরিমিত প্রকর বাগা ভোজন করিয়া সকলে সমান প্রেট্টা হইগৈ কি না? বুজির সহিত নিজ যত সমর্থন কর। বিহা জনেক বলবান্ থাকি অংশকা মুর্বাল ব্যক্তি গ্রিক জাড়ার করে:

्क्म १ शाहादबर नवह वर्डिशंव कहा निविध क्न १० किएमई केरमञ्जू कि ?

২০। অভিজ্ঞানৰ ও অপুটকর আহার এহণ্/ ই চুই পুর বংগ্ কোনটা খাবা কিলপ অনিই হইরা থাকে ? এবং এক্টোড লোকে কোন প্রকালের অনিই অধিক মঞ্চ কলে ?... ৬২৪ : মাংস ,ভোজনের উলেগু কি ? কিল্লপ নিভান্ত আপক্ষক হয় ? আবিৰ ও নিরাহিব ভোজা যথে বি কি কারণে প্রাণ্ড মনে কর ?

শং। বোহুত্ব পরীকার উপায় কি কি গ কল ভালী
 বার উদ্দেশ্র কি গ

"२७। मठा ४ हमकात वास्तिविश्वत नथा कि है कि व संबद्दात थोगा कि कि এবং क्लि ५

\* ১১। অধিক মিঠ এবা গাইলে কি কি বোগ সিঠ বুত নদলংযুক্ত লব। আয়োদেব দলে অধিক প্রিমাণে স

২০। জনের মঞ্জেজনায় হা কি গ পানীয় জন কি মুহুকাল অপেক। শ্রীম্বকালে অধিক জলপান করিছে হ মুহুবিক্ত জল পান করিলে কি কি দোষ হয় গ

১০। পরিশ্ম করিতে করিতে কিংবা আহাবের ক্রিটিট কর্তের আহারাতে অধিক পরিমাণে শীকল মল পান করিলে ক্রিটেট

\*ov । कान् गमता अवर किकाल विश्व वृक्षित सन्देश मह

 ১। কিন্তুপ ছলে পুছরিণী ও কুপ খনন করা উলিক্ষিত্র, দিন পুঁছা গানের উপযোগী রাখিতে হইলেই বা কি কি উপায় অব্যাদিক করিছেই

\* ৪। নিশ্বল জল পানেব অরোজনীয় চা প্রতিপন্ন ক্রিবল জল পানেব অরোজনীয় চা প্রতিপন্ন করিবার বে বে উপায় আছে, চাহা বর্ণন

• 22। ফলিকাডার বে কলের জ্বল বাবহুত হাট্টিক কোর্য্য

২৬। দূবিত জল নির্ণয় করিবার উপায় কি ? ধপকার হয় কেন ?

७१। श्वानात्मत्र ७ मायकत्मवत्मत्र वर्गम वर्गन कर्यु

শ্ৰু । এক গৃহে বহুদাপাক লোকের অবছিতি করী ক্রি , ক্রের্ডির তেনে ব্যক্তির জনা, কি পরিমাণ ছাবের এবেকির টির্ডির করি ব অপেকা পাঁডিত লোটের অধিক পরিমাণে বায়র অধ্যান করি এক ক

" अ ि कि क्षातर वान पृथिक दश्र ) वेन्द्र क्षांशिक्त विके रेमार्गिक केन्द्रत चारह ते।

क्षाक्रित वेश बेटनका उपलब्ध वाह व्यक्ति ब्राह्म वर्गनी
 क्षाक्रा (क्रि.)

#### পরিশিই।

বাৰু সঞ্চালৰ কাহাকে বলে ? কি কি আকৃতিক নিয়মে গুঁহমান্ত্ৰ লকালিত হইৱা থাকে ? নিৰ্মান বায়ু নেবানেয় আহোজন কি

कि । বায়ু পরিবর্তনের উপকারিতা कि ?

৪০। অতি স্থাপি স্থানে বহলোক একজিত হইকে কি কারণে ভাহা-থাণ বিয়োগেয় সভাবনা? এইরপ লোকসমাকীপ স্থানে কোনু বাপের চাব হয় १ এ বাপা কোণা হইতে আইদে

০০। তৃত্যারা শরীরের আভান্তরিক কোন কার্যা সাধিত হয় কি ন। পূ ুকার্যারোধ হইছে কি টুল ইইতে পারে পূ

क्षा क्लातित डेश्निख कित्रान दश अवः डेब्रानियात्राम क्षयान क्षि कि ?

্রি-৪৬। পরিছত ও পরিজ্জে থাকিলে কি কি উপকার হয়? সলিনবস্ত্র ইবান ও অপরিজ্জ শহারে শরনের অনিউকারিতাই বা.কি?

ি ৯৪৭। বাসগৃহ নির্দ্ধাণ কালে যে করেকটা বিবরের উপর দৃষ্টি রাখা দুখ্যক তাহা উলেথ কর। কি কি কারণে বাঙ্গালাদেশে দক্ষিণ্যারী ওঃ হিলে প্রদেশে পূর্ব্ধ ও পশ্চিম যারী যর উৎকৃষ্ট ও

িশ্পাঁকি সকল স্থানে পূহ নিশ্বাণ করা কর্ত্তব্য ? বায়ুও রৌজ কুপ্রনের জন্ত কি কি উপার করা উচিত ? ইটক নির্নিত গৃহে বিওছ ব্রিল অভাব কি জন্ত বেশী অসুভূত হয় ?

্টি<sup>#</sup>় । শ্যা, পরিধের বন্ধ, বাসগৃহ, পানীর জল ও আহার এব্য কিএপ ®আ উচিত ? কারণসহ প্রভ্যেকের বিষয় বিশেষক্রপে বর্ণন কর।

\*\*•। গৃহের ভূমি শুদ্ধ রাখিবার জন্ত কি কি উপার অবলখন লা বাইতে পারে । লগীতে শব ও মরলা নিক্ষেপ করিলে কি অনিষ্ট

🖁 🗝 । গুছের চডুন্দার্ব কি ভাবে রাখিলে বাস্থ্য ভাল থাকে ? ·

ি । এমি সংস্করণের উদ্দেশু কি? এবং কি কি উপারে প্রায় সংস্করণ বাইডে পারে? কারণসহ তাহার উল্লেখ কর।

্তিত। ফ্রালেরিয়া কাহাকে বলে ? উহা কিরপে উৎপন্ন ও ব্যাপ্ত হয় ? ট্রহারা সমূহ পরীরে কিরপ অনিট বটিরা পাকে ? এবং উহার আক্রমণ উচ্ছে,পিয়ার পাইবার লভ কি কি উপার অবলয়ন করা উচিত ?

ক ১ জারেরিয়া শ্বর কি কি কারণে আরম্ভ ও কিরপে উহা ব্যাপ্ত হয়।

তি কি কার্যান ওলাউঠার আত্তান হয় ? ইহা নিবারচার বি
বৈস্থিত উপায় শাহে :

ুৰ্ভ। ওলাউটাৰ সৰহ কৈ কি নিয়ন পালতু ব'্ৰাল উহায় আক্ৰম। প্ৰথম নিয়তি পাওৱা বাইতে পাৰে?

### शिशिवहै।

१८९। दक्षान् नमझ काश कर्ज्क त्यांचीत्वत्र विकासन व्यथा अवस्थित्र न्य ? दक्षी क्षे विन्याची विकास त्यावक्षत्र विकास करा।

ংশ। ক্ষুত্ৰ,বোপ কি প্ৰকাৰ ৈ উহাৰ সংক্ৰামকতা দিবাৰণ লভ কি কি উপায় অধ্যাত্ৰৰ কৰা উচিত ?

ক্ষ্মঃ খারাবের উদ্দেশ্ত কি? কি কি রূপ বারোম খাত্যকর ও অবারাসে সাবিত হয় এবং কেন ? এতাত বংগাপমুক্ত অন্নস্থালন করিলে কি নিমিন্ত অনেক একার রোগের হস্ত হইতে মুক্তিলাভ করিতে পারাবার গ

#৩০। সানসিক এন কাহাকে বং এবং উহাঁছ। আংরোজনীরতা কি? এবং কি কি নিয়ম অ্রল্যন করিয়া সানসিক এম করা উঠিও প

া লিখিবার ও পড়িবার সময় কিল্লপ ভাবে বসা উচিত দ

৬২ । নিজার উদ্বেশ্য ও প্রকৃত নিরস কি ? পূর্ণবছদান্ত্রর অক্তঃ করে বাটা নিজা বাওরা উচিত ?

৬০। বিশ্রামের প্ররোজন কি? উহার অতাবে কি কি অনিষ্ট হর? পরিপ্রান্ত ব্যক্তির পক্ষে অবকাশগ্রহণ ও স্থান পরিবর্ত্তনেই প্রয়োজন কি?

७३ । बानाविवाद्यत लावश्रीन वर्गम क्या

+७०। भारीतिक পরিঅনের আহোজনীরতা স্ঞান্ত কর।

\*\*\*। चत्रमृंजात त्रिक्षेत्रित क्रेग्स्वाभिका कि है

ত্ত। ব্যেশীররিগের মধ্যে বাছ্যের ব্যাবাতক বে বে কর্মভান নর্মন্। দেখিতে পাও ভাষার চারিটার উল্লেখ কর।

\*७৮। साथा शैठम এবং পा शहर ताथा छैठिक। से निहत्र हिन्सूशास्त्रह ।मारकता स्राह्मिन करहन कि ना?

৩৯। বাছারকার এগান প্রধান উপার সমস্ত নির্দ্ধেন পূর্বাক একটা সংক্ষিপ্ত প্রস্তাব রচনা কর।